

**ПУБЛИКАЦИИ ГРУППЫ МИНЕРАЛОГИИ И ГЕНЕТИЧЕСКОЙ
КРИСТАЛЛОХИМИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (по тематическим разделам)**

Минералогия и геохимия щелочных постмагматических образований

Монографии

Пеков И.В., Подлесный А.С. Минералогия Кукисвумчоррского месторождения (щелочные пегматиты и гидротермалиты). М., ТО «Земля», 2004, 172 с. (+ **английское издание**: Pekov I.V., Podlesnyi A.S. Kukisvumchorr Deposit: Mineralogy of Alkaline Pegmatites and Hydrothermalites // Mineralogical Almanac, Vol. 7. Moscow, Mineralogical Almanac, 2004, 164 pp.)

Пеков И.В., Турчкова А.Г., Ловская Е.В., Чуканов Н.В. Цеолиты щелочных массивов. М., Экост, 2004, 168 с.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Волошин А.В., Субботин В.В., Сорохтина Н.В., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В. Минералы группы лабунцовита. М., Наука, 2003, 323 с.

Pekov I.V. Lovozero Massif: History, Pegmatites, Minerals. Moscow, ОР, 2000, 480 pp. (+ **русское издание**: Пеков И.В. Ловозерский массив: история исследования, пегматиты, минералы. Москва, «Земля», 2001, 432 с.)

Статьи

Азарова Ю.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. Продукты и процессы изменения вуоннемита при низкотемпературном преобразовании ультраагпаитовых пегматитов // ЗВМО, 2002, 131, 5, 112-121.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В. Генетическая минералогия группы бербанкита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2004, 39, 51-65.

Герасимова Е.И., Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Вигасина М.Ф., Чуканов Н.В., Гусева Е.В. Бор в магнезиальных минералах группы гумита // Вестник МГУ, сер. 4, геол., 2013, 1, 43-49.

Ермолаева В.Н., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. Ториевая минерализация в высокощелочных пегматитах и гидротермалитах Ловозерского массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2007, 136, 1, 3-25.

Ермолаева В.Н., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Когарко Л.Н. Геохимическая и генетическая роль органических веществ в постмагматических дифференциатах щелочных массивов // ЗРМО, 2008, 137, 5, 17-33.

Ермолаева В.Н., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Шлюкова З.В. Минеральные ассоциации с битуминозными веществами в пегматитах Хибинского массива: новые данные // Новые данные о минералах, 2007, 42, 33-42.

Задов А.Е., Газеев В.М., Каримова О.В., Перцев Н.Н., Пеков И.В., Галускин Е.В., Галускина И.О., Гурбанов А.Г., Белаковский Д.И., Борисовский С.Е., Карташов П.М., Иванова А.Г., Якубович О.В. Магнезионептунит $\text{KNa}_2\text{Li}(\text{Mg},\text{Fe})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$ – новый минерал группы нептунита // ЗРМО, 2011, 1, 57-66.

Задов А.Е., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Уранпирохлор из ультращелочного пегматита в Ловозерском массиве // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 57-58.

Зарайский Г.П., Васильев Н.В., Удоратина О.В., Дубинчук В.Т., Пеков И.В. Рb-содержащий хлорит редкометального месторождения Тайкеу на Полярном Урале // Кристаллогенезис и минералогия (спец. выпуск ЗРМО), 2007, 267-282.

Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Казанцев С.С. Кристаллическая структура егоровита $\text{Na}_4[\text{Si}_4\text{O}_8(\text{OH})_4] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ // Докл. РАН, 2009, 426, 6, 797-801.

Зубкова Н.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Лисицин Д.В., Рабаданов М.Х., Пушаровский Д.Ю. Новые данные о мегациклите // Новые данные о минералах, 2007, 42, 81-92.

Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю. Низководный канкринит: структура и индикаторная роль // Докл. РАН, 2011, 439, 2, 248-251.

Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Шефер К., Япаскурт В.О., Пушаровский Д.Ю. Высоколантановый фторбритолит-(Се) из молодых щелочных вулканитов Айфеля (Германия) и его кристаллическая структура. Проблема катионной упорядоченности в бритолитах // Докл. РАН, 2015, 464(2), 199-202.

Котельников А.Р., Огородова Л.П., Мельчакова Л.В., Вигасина М.Ф. Уссингит Ловозерского щелочного массива: калориметрическое, термическое и ИК-спектроскопическое исследование // Геохимия, 2010, 2, 197-200.

Ловская Е.В., Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Турчкова А.Г. Минералогия, геохимия и генезис поздних высококальциевых гидротермалитов Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2002, 131, 2, 17-29.

Ловская Е.В., Пеков И.В., Турчкова А.Г. О томсоните из щелочных комплексов // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 82-84.

Лыкова И.С., Пеков И.В. Бариевые гетерофиллосиликаты из Ловозерского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия: новые данные // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2013, вып. 6, 155-160.

Лыкова И.С., Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Шпаченко А.К. Цзиньшацзянит и бафертисит из щелочного комплекса Гремяха-Вырмес (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2010, 2, 73-79.

Никандров С.Н., Попов В.А., Пеков И.В. Коробицынит и ненадкевичит в редкометальных гидротермалитах Вишневых гор (Урал, Россия) // Уральский минералогический сборник, № 11. Миасс, 2001, 3-13.

Олысыч Л.В., Пеков И.В., Брызгалов И.А., Чуканов Н.В. О схемах изоморфизма каркасных и внекаркасных катионов в минералах группы канкринита из Хибино-Ловозерского щелочного комплекса, Кольский полуостров // Тр. III Ферсмановской научной сессии Кольского отд-я РМО, Апатиты, 2006, 84-86.

Пеков И.В. Иттриевая минерализация в Хибино-Ловозерском щелочном комплексе (Кольский полуостров) // ЗВМО, 1998, 127, 5, 66-85.

Пеков И.В. Моразсит из щелочного пегматита Ловозерского массива // Уральский минералогический сборник, № 5. Миасс, 1995, 256-260.

Пеков И.В. Общие черты генетической кристаллохимии минералов в пегматитах гранитов и фельдшпатоидных пород // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение. София, 2009, вып 4, 117-122.

Пеков И.В. Ультращелочные жильные гидротермалиты в породах рудоносного расслоенного комплекса Ловозерского массива, Кольский полуостров: минералогия и механизм образования // Тр. III Ферсмановской научной сессии Кольского отд-я РМО, Апатиты, 2006, 132-135.

Пеков И.В. Хошелагаит из Вишневых гор - первая находка на Урале // Уральский геологический журнал, 2001, 4(22), 109-110.

Пеков И.В., Агаханов А.А. О высокоталлиевом мурунските из Ловозерского массива (Кольский полуостров) и о характере распределения щелочных металлов и таллия между природными сульфидами // ЗРМО, 2007, 136, 4, 63-71.

Пеков И.В., Азарова Ю.В., Чуканов Н.В. Новые данные о минералах серии комаровита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2004, 39, 5-13.

Пеков И.В., Алимова А.Н., Кононкова Н.Н., Канонеров А.А. К минералогии Мочалина Лога на Южном Урале. I. Минералы семейства бастнезита: история изучения и новые данные // Уральский геологический журнал, 2002, 4(28), 127-144.

Пеков И.В., Беловицкая Ю.В. Минералы семейства бербанкита из карбонатитовых и агапитовых массивов: сравнительная характеристика // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 89-91.

Пеков И.В., Беловицкая Ю.В., Карташов П.М., Чуканов Н.В., Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К. Новые данные о перротите (Приазовье) // ЗВМО, 1999, 128, 3, 112-120.

Пеков И.В., Бритвин С.Н., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Брызгалов И.А., Лыкова И.С., Белаковский Д.И., Пушаровский Д.Ю. Вигришинит $Zn_2Ti_{4-x}Si_4O_{14}(OH, H_2O, \square)_8$ – новый минерал из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2012, 141(4), 12-27.

Пеков И.В., Волошин А.В., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Белаковский Д.И. Новые данные о калькибеборосилите-(Y) $(REE, Ca)_2(V, Be)_2[SiO_4]_2(OH, O)_2$ // Вестн. МГУ, сер. 4, геол., 2000, 2, 65-70.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Кононкова Н.Н. Торостенструпин из Ловозерского массива и изоморфный ряд стенструпин-(Ce) - торостенструпин // ЗВМО, 1997, 126, 6, 35-44.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К. Высококальциевый эвдиалит из Ковдорского массива // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 92-94.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К. Литвинскит $Na_2(\square, Na, Mn)Zr[Si_6O_{12}(OH, O)_6]$ - новый минерал из группы ловозерита // ЗВМО, 2000, 129, 1, 45-53.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Кононкова Н.Н., Пекова Н.А., Задов А.Е. Фекличевит $Na_{11}Ca_9(Fe^{3+}, Fe^{2+})_2Zr_3Nb[Si_{25}O_{73}](OH, H_2O, Cl, O)_5$ - новый минерал группы эвдиалита из Ковдорского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2001, 130, 3, 55-65.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Лисицин Д.В., Пушаровский Д.Ю. Кристаллохимия мурунскита // Докл. РАН, 2009, 424, 3, 385-387.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Колич У., Тиллманнс Е. Уточненная кристаллическая структура паракелдышита и генетическая кристаллохимия циркониевых минералов с диортогруппами $[Si_2O_7]$ // Кристаллография, 2007, 52, 6, 1100-1105.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Филинчук Я.Е., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Пушаровский Д.Ю., Гобечия Е.Р. Шлыковит $KCa[Si_4O_9(OH)] \cdot 3H_2O$ и криптофиллит $K_2Ca[Si_4O_{10}] \cdot 5H_2O$ – новые минералы из Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2010, 139, 1, 37-50.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Гришин В.Г., Пушаровский Д.Ю. Егоровит $Na_4[Si_4O_8(OH)_4] \cdot 7H_2O$ – новый минерал из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2009, 138, 3, 82-89.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Пушаровский Д.Ю. Фивегит $K_4Ca_2[AlSi_7O_{17}(O_{2-x}OH_x)][(H_2O)_{2-x}OH_x]Cl$ – новый минерал из Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2010, 4, 47-63.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Шарыгин В.В., Пушаровский Д.Ю. Кристаллохимия дельхайелита и гидродельхайелита // Докл. РАН, 2009, 428, 4, 519-525.

Пеков И.В., Куликова И.М., Кабалов Ю.К., Елецкая О.В., Чуканов Н.В., Меньшиков Ю.П., Хомяков А.П. Беловит-(La) $Sr_3Na(La,Ce)[PO_4]_3(F,OH)$ - новый редкоземельный минерал из группы апатита // ЗВМО, 1996, 125, 3, 101-109.

Пеков И.В., Куликова И.М., Никандров С.Н. О составе редкоземельных карбонатов из гидротермалитов Вишневогорского щелочного комплекса // Матер. Уральской минералогической школы-96. Екатеринбург, 1996, 137-141.

Пеков И.В., Ловская Е.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Расцветаева Р.К., Кононкова Н.Н. Томсонит-Sr $(Sr,Ca)_2Na[Al_5Si_5O_{20}] \cdot 6-7H_2O$ - новый цеолит из Хибинского массива (Кольский полуостров) и изоморфная серия томсонит-Ca – томсонит-Sr // ЗВМО, 2001, 130, 4, 46-55.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Белаковский Д.И., Золотарев А.А. мл., Зубкова Н.В. Звягинит $NaZnNb_2Ti[Si_2O_7]_2O(OH,F)_3(H_2O)_{4+x}$ ($x < 1$) – новый минерал группы эпистолита из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2014, 2, 45-63.

Пеков И.В., Николаев А.П. Минералы щелочных пегматитов и гидротермалитов месторождения Коашва (Хибины, Кольский полуостров) // Минералогический Альманах, 2013, 18(2), 6-65.

Пеков И.В., Олысыч Л.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Ван К.В., Пушаровский Д.Ю. Деммайерит $Na_8[Al_6Si_6O_{24}](PO_4,CO_3)_{1-x} \cdot 3H_2O$ ($x < 0.5$) – новый минерал группы канкринита из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2010, 4, 63-74.

Пеков И.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Гришин В.Г. Шабазит-Sr $(Sr,Ca)[Al_2Si_4O_{12}] \cdot 6H_2O$ - новый цеолит из Ловозерского массива, Кольский полуостров // Зап.ВМО, 2000, 129, 4, 54-58.

Пеков И.В., Чуканов Н.В. Новые данные о кальборсите // ЗВМО, 1996, 125, 4, 55-59.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Беловицкая Ю.В. Ханнешит и петерсенит-(Ce) из Хибин // ЗВМО, 1998, 127, 2, 92-100.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Болдырева М.М., Дубинчук В.Т. Вильгельмрамзаит $Cu_3FeS_3 \cdot 2H_2O$ – новый минерал из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗРМО, 2006, 135, 1, 38-48.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Дубинчук В.Т., Задов А.Е. Миддендорфит $K_3Na_2Mn_5Si_{12}(O,OH)_{36} \cdot 2H_2O$ – новый минерал из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗРМО, 2006, 135, 3, 42-52.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Елецкая О.В., Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П. Беловит-(Ce): новые данные, уточненная формула и соотношение с другими минералами группы апатита // ЗВМО, 1995, 124, 2, 98-110.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю. Чесноковит $Na_2[SiO_2(OH)_2] \cdot 8H_2O$, первый природный ортосиликат натрия – новый минерал из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) и его кристаллическая структура // ЗРМО, 2007, 136, 2, 25-39.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Кривовичев С.В., Азарова Ю.В., Бёрнс П.К., Шнайдер Ю. Органоваит-Zn, $K_2Zn(Nb,Ti)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \bullet 6H_2O$, новый минерал из группы лабунцовита // ЗВМО, 2002, 131, 1, 29-34.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К. Алсахаровит-Zn - $NaSrKZn(Ti,Nb)_4[Si_4O_{12}]_2(O,OH)_4 \bullet 7H_2O$ - новый минерал группы лабунцовита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 1, 52-58.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К. Цепинит-Sr – $(Sr,Ba,K)(Ti,Nb)_2(Si_4O_{12})(OH,O)_2 \bullet 3H_2O$ – новый минерал группы лабунцовита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2005, 40, 11-16.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Белаковский Д.И., Пушаровский Д.Ю., Виноградова С.А. Ферронордит-(Ce) $Na_3SrCeFeSi_6O_{17}$ и манганонордит-(Ce) $Na_3SrCeMnSi_6O_{17}$ - новые минералы из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 1998, 127, 1, 48-57.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Задов А.Е., Беловицкая Ю.В. Ремондит-(La) $Na_3(La,Ce,Ca)_3(CO_3)_5$ - новый минерал семейства бербанкита из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2000, 129, 1, 53-60.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Задов А.Е., Кривовичев С.В. Кухаренкоит-(La) $Ba_2(La,Ce)(CO_3)_3F$ - новый минерал из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 3, 55-64.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Зубкова Н.В., Рабаданов М.Х., Пушаровский Д.Ю. Эльпасолит из ультраагпаитового пегматита в Хибинском массиве (Кольский полуостров). О симметрии эльпасолита // ЗРМО, 2007, 136, 6, 76-84.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Пушаровский Д.Ю. Редкометалльные “цеолиты” группы илерита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2003, 38, 20-33.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М., Белаковский Д.И. Фосфоиннелит $Ba_4Na_3Ti_3Si_4O_{14}(PO_4,SO_4)_2(O,F)_3$ – новый минерал из агпаитовых пегматитов Ковдорского массива, Кольский полуостров // ЗРМО, 2006, 135, 3, 52-60.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М., Зубкова Н.В., Кротова О.Д., Сорокина Н.И., Пушаровский Д.Ю. Новый минерал бариоолыгит $Ba(Na,Sr,REE)_2Na[PO_4]_2$ и его кристаллическая структура // ЗВМО, 2004, 133, 1, 41-49.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Олысыч Л.В., Зубкова Н.В. Каркасные алюмосиликаты щелочной формации: сравнительный генетико-кристаллохимический анализ // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2011, вып. 5, 125-131.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Задов А.Е., Кононкова Н.Н. Гутковаит-Mn, $CaK_2Mn(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \bullet 5H_2O$, новый минерал группы лабунцовита из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2002, 131, 2, 51-57.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Турчкова А.Г., Гришин В.Г. Новое в минералогии Ловозерского массива // Сб. «Минералогия во всем пространстве сего слова”. Тр. 1-й Ферсмановской научной сессии Кольского отделения ВМО. Апатиты, 2004, 30-34.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Турчкова А.Г., Гришин В.Г. Ферронордит-(La) $Na_3Sr(La,Ce)FeSi_6O_{17}$ - новый минерал группы нордита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2001, 130, 2, 53-58.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Хомяков А.П., Расцветаева Р.К., Кучериненко Я.В., Неделько В.В. Коробицынит $Na_{3-x}(Ti,Nb)_2[Si_4O_{12}](OH,O)_2 \bullet 3-4H_2O$ - новый минерал из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 1999, 128, 3, 72-79.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Шилов Г.В., Кононкова Н.Н., Задов А.Е. Лепхенельмит-Zn – $\text{Ba}_2\text{Zn}(\text{Ti},\text{Nb})_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы лабунцовита и его кристаллическая структура // ЗВМО, 2004, 133, 1, 49-59.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Задов А.Е. Новый минерал капустинит $\text{Na}_{5.5}\text{Mn}_{0.25}\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$ из Ловозерского массива (Кольский полуостров) и новые данные по генетической кристаллохимии группы ловозерита // ЗВМО, 2003, 132, 6, 1-14.

Пеков И.В., Щербачев Д.К., Кононкова Н.Н. Бартонит из Ловозерского массива (Кольский полуостров) // ЗВМО, 2003, 132, 3, 97-101.

Пеков И.В., Япаскерт В.О., Брызгалов И.А., Зубкова Н.В. Орикит из Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) и его структурные особенности // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2010, 45, 113-120.

Турчкова А.Г., Пеков И.В., Ловская Е.В. Типохимизм шабазита из гидротермалитов щелочных массивов Кольской провинции // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 118-120.

Ульянов А.А., Устинов В.И., Турчкова А.Г., Пеков И.В. Изотопный состав кислорода минералов высокощелочных пород Хибинского массива (Кольский полуостров, Россия) // Вестник МГУ, сер. 4, геология, 2001, 4, 54-63.

Чуканов Н., Пеков И. Абиогенное образование ограниченных веществ в пегматитах разных типов // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2011, вып. 5, 201-208.

Чуканов Н.В., Бласс Г., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Принц Х. Гидроксиманганопирохлор – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // Доклады РАН, 2013, 449(2), 215-218.

Чуканов Н.В., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Ван К.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Перрьерит-(La) $(\text{La},\text{Ce},\text{Ca})_4\text{Fe}^{2+}(\text{Ti},\text{Fe})_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_8$ – новый минеральный вид из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2011, 140(6), 34-44.

Чуканов Н.В., Ермолаева В.Н., Пеков И.В., Лахти С. Углеродистые вещества в пегматитах различных генетических типов и их роль в формировании минеральных ассоциаций // Новые данные о минералах, 2009, 44, 11-23.

Чуканов Н.В., Ермолаева В.Н., Пеков И.В., Соколов С.В., Некрасов А.Н., Соколова М.Н. Редкометальная минерализация, связанная с битуминозными веществами в поздних ассоциациях пегматитов Хибинского и Ловозерского массивов // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2005, 40, 80-95.

Чуканов Н.В., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Шюллер В., Тернес Б., Бласс Г., Пушаровский Д.Ю. Хиллесхаймит $(\text{K},\text{Ca},\square)_2(\text{Mg},\text{Fe},\text{Ca},\square)_2[(\text{Si},\text{Al})_{13}\text{O}_{23}(\text{OH})_6](\text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ – новый филлосиликат группы гюнтерблассита // ЗРМО, 2012, 141(3), 29-39.

Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Пеков И.В., Лазебник К.А., Расцветаева Р.К., Заякина Н.В., Феррарис Дж., Ивальди Г. Набалампрофиллит $\text{Ba}(\text{Na},\text{Ba})\{\text{Na}_3\text{Ti}[\text{Ti}_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{OH},\text{F})_2\}$ – новый слоистый титаносиликат группы лампрофиллита из щелочно-ультраосновных массивов Инагли и Ковдор, Россия // ЗВМО, 2004, 133, 1, 59-72.

Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Задов А.Е., Пеков И.В., Коровушкин В.В. Гольшевит $(\text{Na},\text{Ca})_{10}\text{Ca}_9\text{Fe}_2\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ и моговидит $\text{Na}_9(\text{Ca},\text{Na})_6\text{Ca}_6\text{Fe}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_4$ – новые минералы группы эвдиалита из агпаитовых пегматитов Ковдорского массива, Кольский полуостров // ЗРМО, 2005, 134, 6, 36-47.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Головина Н.И., Задов А.Е., Неделько В.В. Кузьменкоит $K_2(Mn,Fe)(Ti,Nb)_4[Si_4O_{12}]_2(OH)_4 \cdot 5H_2O$ - новый минерал // ЗВМО, 1999, 128, 4, 42-50.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Азарова Ю.В., Семенов Е.И. Кузьменкоит-Zn, $K_2Zn(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(OH,O)_4 \cdot 6-8H_2O$, новый минерал группы лабунцовита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2002, 131, 2, 45-50.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Коровушкин В.В., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К., Хасанов С.С. Икранит $(Na,H_3O)_{15}(Ca,Mn,REE)_6Fe^{3+}_2Zr_3(\square,Zr)(\square,Si)Si_{24}O_{66}(O,OH)_6Cl \cdot nH_2O$ и раслакит $Na_{15}Ca_3Fe_3(Na,Zr)_3Zr_3(Si,Nb)(Si_{25}O_{73})(OH,H_2O)_3(Cl,OH)$ - новые минералы группы эвдиалита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 5, 22-33.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Кривовичев С.В., Бёрнс П.К., Шнайдер Ю. Организаит-Mn $K_2Mn(Nb,Ti)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 6H_2O$ — новый минерал группы лабунцовита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2001, 130, 2, 46-53.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В., Левицкая Л.А. Новые минералы цепинит-К и парацепинит-Ва и их соотношения с другими представителями группы лабунцовита // ЗВМО, 2003, 132, 1, 38-51.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Олысыч Л.В., Масса В., Якубович О.В., Задов А.Е., Расцветаева Р.К., Вигасина М.Ф. Кианоксалит – новый минерал группы канкринита с оксалатным внекаркасным анионом из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2009, 138, 6, 18-35.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Перепелицина Е.О., Ермолаева В.Н., Возчикова С.А. О связи оксосиликатной ниобиевой минерализации с органическим веществом в щелочных пегматитах Хибинского массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2010, 2, 32-42.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Задов А.Е., Неделько В.В. Леммлейнит-Ва $Na_2K_2Ba_{1+x}Ti_4[Si_4O_{12}]_2(O,OH)_4 \cdot 5H_2O$ — новый минерал группы лабунцовита // ЗВМО, 2001, 130, 3, 36-43.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Шилов Г.В., Задов А.Е. Клинобарилит $BaVe_2Si_2O_7$ - новый минерал из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 1, 29-37.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Семенов Е.И., Задов А.Е., Кривовичев С.В., Бёрнс П.К. Паракузьменкоит-Fe $(K,Ba)_2Fe(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 7H_2O$ - новый минерал группы лабунцовита // ЗВМО, 2001, 130, 6, 63-67.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Соколов С.В., Некрасов А.Н., Ермолаева В.Н., Наумова И.С. К вопросу об образовании и геохимической роли битуминозных веществ в пегматитах Хибинского и Ловозерского щелочных массивов (Кольский полуостров, Россия) // Геохимия, 2006, 7, 774-789.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Чёртнер Й., Шюллер В., Тернес Б. Эммерихит $Ba_2Na(Na,Fe^{2+})_2(Fe^{3+},Mg)Ti_2(Si_2O_7)_2O_2F_2$ – новый минерал группы лампрофиллита из палеовулканического района Айфель, Германия // Новые данные о минералах, 2014, 49, 5-13.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Пеков И.В., Бритвин С.Н., Белаковский Д.И., Шюллер В., Тернес Б. Гюнтерблассит $(K,Ca)_{3-x}Fe[(Si,Al)_{13}O_{25}(OH,O)_4] \cdot 7H_2O$ – новый минерал, первый филлосиликат с тройным тетраэдрическим слоем // ЗРМО, 2012, 141(1), 71-79.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Бритвин С.Н., Вирюс А.А., Белаковский Д.И., Пеков И.В., Аксенов С.М., Тернес Б. Шюллерит $\text{Ba}_2\text{Na}(\text{Mn,Ca})(\text{Fe}^{3+},\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O},\text{F})_4$ – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2011, 1, 67-75.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Задов А.Е. Аллориит $\text{Na}_5\text{K}_{1.5}\text{Ca}(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4)(\text{OH})_{0.5}\cdot\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы канкринита // ЗРМО, 2007, 136, 1, 82-89.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Задов А.Е., Аллори Р., Зубкова Н.В., Гистер Г., Пушаровский Д.Ю., Ван К.В. Бьякеллаит $(\text{Na,Ca,K})_8(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_{0.5}\cdot\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы канкринита // ЗРМО, 2008, 137, 3, 57-66.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Кристиансен Р., Ван К.В. Илюхинит $(\text{H}_3\text{O,Na})_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы эвдиалита // ЗРМО, 2016, 145(2), 44-57.

Чуканов Н.В., Субботин В.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Цепин А.И., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Феррарис Дж. Нескевараит-Fe, $\text{NaK}_3\text{Fe}(\text{Ti,Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ — новый минерал группы лабунцовита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2003, 38, 9-14.

Чуканова В.Н., Когарко Л.Н., Вильямс Ч.Т., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Особенности состава и генезиса стенструпина из магматических пород Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров) // Геохимия, 2004, 4, 355-369.

Чуканова В.Н., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. Железистый аналог сепиолита и условия его образования в приконтактной зоне Ловозерского щелочного массива // Геохимия, 2002, 12, 1355-1360.

Шарьгин В.В., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Русаков В.С., Ксенофонов Д.А., Нигматулина Е.Н., Владыкин Н.В., Пушаровский Д.Ю. Литийсодержащий Na-Fe-амфибол из криолитовых пород Катугинского редкометалльного месторождения (Забайкалье, Россия): особенности состава и кристаллическая структура // Геология и геофизика, 2016, 57(8), 1511-1526.

Шлюкова З.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Органова Н.И., Задов А.Е. Цепинит-Na $(\text{Na,H}_3\text{O,K,Sr,Ba})_2(\text{Ti,Nb})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{OH},\text{O})_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал группы лабунцовита // ЗВМО, 2001, 130, 3, 43-50.

Яковлева О.С., Пеков И.В., Брызгалов И.А. О составе слюд из щелочно-глиноземистых пород фенитизированных ксенолитов в Хибинском массиве // Тр. III Ферсмановской научной сессии Кольского отд-я РМО, Апатиты, 2006, 200-202.

Яковлева О.С., Пеков И.В., Брызгалов И.А. Хромовая минерализация в Хибинском щелочном массиве (Кольский полуостров, Россия) // Вестник МГУ, сер. 4, геол., 2009, 4, 20-29.

Яковлева О.С., Пеков И.В., Брызгалов И.А., Меньшиков Ю.П. Халькогенидная минерализация в глиноземистых фенитах Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2010, 45, 33-49.

Яковлева О.С., Пеков И.В., Хорват Л., Брызгалов И.А., Япаскурт В.О., Гусева Е.В. Минералогия, геохимические и генетические особенности высокоглиноземистых фенитов щелочного массива Сент-Илер (Квебек, Канада) // ЗРМО, 2010, 2, 15-31.

Agakhanov A.A., Pautov L.A., Karpenko V.Yu., Sokolova E., Abdu Y.A., Hawthorne F.C., Pekov I.V., Siidra O.I. Yusupovite, $\text{Na}_2\text{Zr}(\text{Si}_6\text{O}_{15})(\text{H}_2\text{O})_3$, a new mineral species from the Darai-

Pioz alkaline massif and its implications as a new microporous filter for large ions // *Amer. Miner.*, 2015, 100(7), 1502-1508.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Blass G., Varlamov D.A., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Gurzhiy V.V. Calcinaksite, $\text{KNaCa}(\text{Si}_4\text{O}_{10})\cdot\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from the Eifel volcanic region, Germany // *Miner. Petrol.*, 2015, 109(4), 397-404.

Chukanov N.V., Krivovichev S.V., Pakhomova A.S., Pekov I.V., Schäfer C., Vigasina M.F., Van K.V. Laachite, $(\text{Ca},\text{Mn})_2\text{Zr}_2\text{Nb}_2\text{TiFeO}_{14}$, a new zirconolite-related mineral from the Eifel volcanic region, Germany // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(1), 103-111.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Ermolaeva V.N. Organic matter as an important cause for mineral diversity in peralkaline pegmatites // *Минеральное разнообразие: исследование и сохранение*. София, 2009, вып 4, 165-171.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Ermolaeva V.N. The role of organic matter in peralkaline pegmatites: comparison of minerogenetic and technological processes // *Minerals as Advanced Materials I*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2008, 221-230.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Khomyakov A.P. Recommended nomenclature for labuntsovite-group minerals // *Eur. J. Miner.*, 2002, 14, 1, 165-173.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Olysykh L.V., Zubkova N.V., Vigasina M.F. Crystal chemistry of cancrinite-group minerals with an AB-type framework: a review and new data. II. IR spectroscopy and its crystal chemical implications // *Canad. Miner.*, 2011, 49(5), 1151-1164.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Rastsvetaeva R.K., Aksenov S.M., Britvin S.N. New phyllosilicates from alkaline effusive complexes // *Mineral Diversity: Research and Preservation*, 2013, vol. 6, 215-222.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Rastsvetaeva R.K., Nekrasov A.N. Labuntsovite: solid solutions and features of the crystal structure // *Can. Miner.*, 1999, 37, 4, 901-910.

Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Pekov I.V., Aksenov S.M., Zadov A.E., Van K.V., Blass G., Schüller W., Ternes B. Lileyite, $\text{Ba}_2(\text{Na},\text{Fe},\text{Ca})_3\text{MgTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$, a new lamprophyllite-group mineral from the Eifel volcanic area, Germany // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24, 181-188.

Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V., Olysykh L.V., Bonaccorsi E., Pushcharovsky D.Yu. Balliranoite, $(\text{Na},\text{K})_6\text{Ca}_2(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})\text{Cl}_2(\text{CO}_3)$, a new cancrinite-group mineral from Monte Somma, Vesuvius volcanic complex, Italy // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 1, 113-119.

Friis H., Balić-Žunić T., Pekov I.V., Petersen O.V. Kuannersuite-(Ce), $\text{Ba}_6\text{Na}_2\text{REE}_2(\text{PO}_4)_6\text{FCl}$, a new member of the apatite group, from the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland: description and crystal chemistry // *Can. Miner.*, 2004, 42, 1, 95-106.

Johnsen O., Ferraris G., Gault R.A., Grice J.D., Kampf A.R., Pekov I.V. The nomenclature of eudialyte-group minerals // *Can. Miner.*, 2003, 41, 785-794.

Lykova I.S., Pekov I.V., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Zubkova N.V., Britvin S.N., Giester G. Calciomurmanite, $(\text{Na},\square)_2\text{Ca}(\text{Ti},\text{Mg},\text{Nb})_4[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}_2(\text{OH},\text{O})_2(\text{H}_2\text{O})_4$, a new mineral from the Lovozero and Khibiny alkaline complexes, Kola Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(4), 835-845.

Lykova I.S., Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chervonnaya N.A., Zolotarev A.A., Giester G. Crystal chemistry of cation-exchanged forms of epistolite-group minerals. Part II. Vigrishinite and Zn-exchanged murmanite // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(5), 669-682.

Olysykh L.V., Pekov I.V., Agakhanov A.A. Chemistry of cancrinite-group minerals from the Khibiny-Lovozero alkaline complex, Kola Peninsula, Russia // *Minerals as Advanced Materials I*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2008, 91-94.

Pasero M., Kampf A.R., Ferraris C., Pekov I.V., Rakovan J., White T.J. Nomenclature of the apatite supergroup minerals // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 2, 163-179.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Britvin S.N., Kabalov Yu.K., Göttlicher J., Yapaskurt V.O., Zadov A.E., Krivovichev S.V., Schüller W., Ternes B. The sulfite anion in ettringite-group minerals: a new mineral species hielscherite, $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{OH})_6(\text{SO}_4)(\text{SO}_3)\cdot 11\text{H}_2\text{O}$, and the thaumasite–hielscherite solid-solution series // *Miner. Mag.*, 2012, 76(5), 1133-1152.

Pekov I.V. The Palitra Pegmatite, a newly discovered hyperalkaline pegmatite in the Lovozero Massif, Kola Peninsula, Russia // *Miner. Record*, 2005, 36, 5, 397-416.

Pekov I.V., Agakhanov A.A., Boldyreva M.M., Grishin V.G. Pautovite, CsFe_2S_3 , a new mineral species from the Lovozero alkaline complex, Kola Peninsula, Russia // *Can. Miner.*, 2005, 43, 3, 965-972.

Pekov I.V., Britvin S.N., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Pasero M., Merlino S. Stronadelphite, $\text{Sr}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$, a new apatite-group mineral // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 6, 869-874.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Ferraris G., Gula A., Pushcharovsky D.Yu., Zadov A.E. Tsepinite-Ca, $(\text{Ca},\text{K},\text{Na},\square)_2(\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH},\text{O})_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$, a new mineral of the labuntsovite group from the Khibiny alkaline massif, Kola Peninsula - Novel disordered sites in the vuoriyarvite-type structure // *N. Jb. Miner. Mh.*, 2003, 10, 461-480.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Ferraris G., Ivaldi G., Pushcharovsky D.Yu., Zadov A.E. Shirokshinite, $\text{K}(\text{NaMg}_2)\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$, a new mica with octahedral Na from Khibiny massif, Kola Peninsula: descriptive data and structural disorder // *Eur. J. Miner.*, 2003, 15, 3, 447-454.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Larsen A.O., Merlino S., Pasero M., Pushcharovsky D.Yu., Ivaldi G., Zadov A.E., Grishin V.G., Asheim A., Taftoe J., Chistyakova N.I. Sphaerobertandite, $\text{Be}_3\text{SiO}_4(\text{OH})_2$: new data, crystal structure and genesis // *Eur. J. Miner.*, 2003, 15, 1, 157-166.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Lebedeva Yu.S., Pushcharovsky D.Yu., Ferraris G., Gula A., Zadov A.E., Novakova A.A., Petersen O.V. Potassicarfvedsonite, $\text{KNa}_2\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, a K-dominant amphibole of the arfvedsonite series from agpaitic pegmatites – Mineral data, structure refinement and disorder in the A site // *N. Jb. Miner. Mh.*, 2004, 12, 555-574.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Petersen O.V., Zadov A.E., Yamnova N.A., Kabalov Yu.K., Schneider J. Karupmoellerite-Ca, $(\text{Na},\text{Ca},\text{K})_2\text{Ca}(\text{Nb},\text{Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$, a new mineral of the labuntsovite group from the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland // *N. Jb. Mineral. Mh.* 2002, 10, 433-444.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Roensbo J.G., Soerensen H. Erikite - a pseudomorph after vitusite // *N.Jb.Mineral.Mh.*, 1997, 3, 97-112.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Turchkova A.G., Grishin V.G. New data on the mineralogy of the Lovozero massif, Kola Peninsula, Russia // *Mineral News*, 2006, 22, 1, 1-7.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Yamnova N.A., Zadov A.E., Tarassoff P. Gjerdingenite-Na and gjerdingenite-Ca, two new mineral species of the labuntsovite group // *Can. Miner.*, 2007, 45, 3, 529-539.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Horvath L., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Lecoqite-(Y), $\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3\cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new mineral species from Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada // *Can. Miner.*, 2010, 48, 1, 95-104.

Pekov I.V., Ekimenkova I.A. Two new rare-earth-rich mineral associations in the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland // *Geology of Greenland Survey Bulletin*, 2001, 190, 143-144.

Pekov I.V., Grishin V.G. Recent mineral finds in the Palitra Pegmatite, Lovozero Massif, Kola Peninsula, Russia // *Mineral News*, 2008, 24, 5, 1-5.

Pekov I.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A., Yakovenchuk V.N., Armbruster T., Pakhomovsky Y.A. Crystal chemistry and nomenclature of the lovozerite group // *Eur. J. Miner.*, 2009, 21, 5, 1061-1071.

Pekov I.V., Olysysh L.V., Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Van K.V., Giester G., Tillmanns E. Crystal chemistry of cancrinite-group minerals with an AB-type framework: a review and new data. I. Chemical and structural variations // *Canad. Miner.*, 2011, 49(5), 1129-1150.

Pekov I.V., Pasero M., Yaskovskaya A.N., Chukanov N.V., Pushcharovsky D.Yu., Merlino S., Zubkova N.V., Kononkova N.N., Men'shikov Yu.P., Zadov A.E. Fluorcalciobrihtolite, $(Ca,REE)_5[(Si,P)O_4]_3F$, a new mineral: description and crystal chemistry // *Eur. J. Miner.*, 2007, 19, 1, 95-103.

Pekov I.V., Petersen O.V., Voloshin A.V. Calcio-ancylite-(Ce) from Ilimaussaq and Narssarssuk, Greenland, Kola peninsula and Polar Urals, Russia; ancylite-(Ce) - calcio-ancylite-(Ce) an isomorphous series // *N.Jb.Mineral.Abh.*, 1997, 171, 3, 309-322.

Pekov I.V., Turchkova A.G. Minerals of the Afrikanda alkaline-ultrabasic complex, Kola Peninsula, Russia // *Mineral News*, 2008, 24(10), 1-13.

Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Polekhovsky Y.S., Viggasina M.F., Siidra O.I. Ekplexite $(Nb,Mo)S_2 \cdot (Mg_{1-x}Al_x)(OH)_{2+x}$, kaskasite $(Mo,Nb)S_2 \cdot (Mg_{1-x}Al_x)(OH)_{2+x}$ and manganokaskasite $(Mo,Nb)S_2 \cdot (Mn_{1-x}Al_x)(OH)_{2+x}$, three new valleriite-group mineral species from the Khibiny alkaline complex, Kola peninsula, Russia // *Miner. Mag.*, 2014, 78(3), 663-679.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Agakhanov A.A., Belakovskiy D.I., Horvath L., Filinchuk Y.E., Gobechiya E.R., Pushcharovsky D.Yu., Rabadanov M.Kh. Niveolanite, the first natural beryllium carbonate, a new mineral species from Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada // *Can. Miner.*, 2008, 46, 1343-1354.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Husdal T.A., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Fluorbritholite-(Y), $(Y,Ca,Ln)_5[(Si,P)O_4]_3F$, a new mineral of the britholite group // *N. Jb. Mineral. Abh.*, 2011, 188, 191-197.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pushcharovsky D.Yu., Kononkova N.N., Zadov A.E. Podlesnoite $BaCa_2(CO_3)_2F_2$: a new mineral species from the Kirovskii Mine, Khibiny, Kola Peninsula, Russia // *Miner. Record*, 2008, 39, 137-148.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Turchkova A.G., Filinchuk Ya.E., Pushcharovsky D.Yu. Delhayelite and mountainite mineral families: crystal chemical relationship, microporous character and genetic features // *Minerals as Advanced Materials II*. Berlin, Springer Verlag, 2012, 213-219.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Husdal T.A., Kononkova N.N., Agakhanov A.A., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Carlgieseckeite-(Nd), $NaNdCa_3(PO_4)_3F$, a new belovite-group mineral from the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland // *Canad. Miner.*, 2012, 50(2), 571-580.

Petersen O.V., Niedermayr G., Pekov I.V., Balić-Zunić T., Brandstaetter F. Tsepinit-Na und Labuntsovite-Mn – seltene Mineralien aus dem Phonolith von Aris, Namibia // *Mineralien Welt*, 2004, 15, 2, 44-48.

Piilonen P.C., Pekov I.V., Back M., Steede T., Gault R.A. Crystal structure refinement of a Zn-rich kupletskite from Mont Saint-Hilaire, Quebec, with contributions to the geochemistry of zinc in peralkaline environments // *Miner. Mag.*, 2006, 70, 5, 565-578.

Raade G., Chukanov N.V., Kolitsch U., Moeckel S., Zadov A.E., Pekov I.V. Gjerdingenite-Mn from Norway – a new mineral species in the labuntsovite group: descriptive data and crystal structure // *Eur. J. Miner.*, 2004, 16, 979-987.

Sharygin V.V., Pekov I.V., Zubkova N.V., Khomyakov A.P., Stoppa F., Pushcharovsky D.Yu. Umbrianite, $K_7Na_2Ca_2[Al_3Si_{10}O_{29}]F_2Cl_2$, a new mineral species from melilitolite of the Pian di Celle volcano, Umbria, Italy // *Eur. J. Miner.*, 2013, 25, 4, 655-669.

Uvarova Y.A., Sokolova E., Hawthorne F.C., Liferovich R.P., Mitchell R.H., Pekov I.V., Zadov A.E. Noonkanbahite, $BaKNaTi_2(Si_4O_{12})O_2$, a new mineral species: Description and crystal structure // *Miner. Mag.*, 2010, 74, 441-450.

Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Turchkova A.G., Lykova I.S., Schüller W., Ternes B., Pushcharovsky D.Yu. Crystal chemistry of a Ba-dominant analogue of hydrodelhayelite and natural ion-exchange transformations in double- and triple-layer phyllosilicates in post-volcanic systems of the Eifel region, Germany // *Miner. Petrol.*, 2016, 110(6), 885-893.

Zubkova N.V., Pekov I.V., Pushcharovsky D.Yu. A review on crystal chemistry of natural silicates of alkaline elements in the light of new structural data // *Miner. Mag.*, 2014, 78(2), 253-265.

Минералогия гранитных пегматитов

Статьи

Джураев З.Т., Золотарев А.А., Пеков И.В., Фролова Л.В. Гамбергит из пегматитовых жил Восточного Памира // *ЗВМО*, 1998, 127, 4, 132-139.

Золотарев А.А., Джураев З.Т., Пеков И.В., Михайлова К.В. Еремеевит из пегматитовых жил Восточного Памира // *ЗВМО*, 2000, 129, 2, 64-70.

Пеков И.В. Висмутосодержащий брабантит из редкометалльных пегматитов Липовки, Средний Урал // *Уральский геологический журнал*, 2002, 5(29), 119-127.

Пеков И.В. Общие черты генетической кристаллохимии минералов в пегматитах гранитов и фельдшпатоидных пород // *Минеральное разнообразие: исследование и сохранение*. София, 2009, вып 4, 117-122.

Пеков И.В., Кононкова Н.Н. Рубидиевая минерализация в редкометалльных гранитных пегматитах Вороньих тундр (Кольский полуостров, Россия) // *Геохимия*, 2010, 7, 741-760.

Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Агаханов А.А., Белаковский Д.И., Казанцев С.С., Зубкова Н.В. Волошинит – новая рубидиевая слюда из гранитных пегматитов Вороньих тундр (Кольский полуостров) // *ЗРМО*, 2009, 138, 3, 90-100.

Пеков И.В., Меметова Л.Р. Минералы гранитных пегматитов Липовки, Средний Урал // *Минер. Альманах*, 2008, 13, 6-44.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Якубович О.В., Масса В., Волошин А.В. Твейтит-(Y) и редкоземельные разновидности флюорита из амазонитовых пегматитов Западных Кейв, Кольский полуостров, Россия. Генетическая кристаллохимия природных Ca,REE-фторидов // *ЗРМО*, 2008, 137, 3, 76-93.

Пеков И.В., Якубович О.В., Щербачев Д.К., Кононкова Н.Н. Магнезиотанталит $(Mg,Fe)(Ta,Nb)_2O_6$ - новый минерал группы колумбита-танталита из десилицированных гранитных пегматитов Липовки (Средний Урал) и его генезис // *ЗВМО*, 2003, 132, 2, 49-59.

Чуканов Н., Пеков И. Абиогенное образование ограниченных веществ в пегматитах разных типов // *Минеральное разнообразие: исследование и сохранение*, 2011, вып. 5, 201-208.

Чуканов Н.В., Ермолаева В.Н., Пеков И.В., Лахти С. Углеродистые вещества в пегматитах различных генетических типов и их роль в формировании минеральных ассоциаций // Новые данные о минералах, 2009, 44, 11-23.

Якубович О.В., Масса В., Пеков И.В., Гавриленко П.Г., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура высокобериллиевого кордиерита из Липовки, Средний Урал, и кристаллохимические закономерности в ряду кордиерит – секанинаит // Кристаллография, 2004, 49, 6, 1049-1060.

Якубович О.В., Пеков И.В., Стил Я.М., Масса В., Чуканов Н.В. Роль щелочных металлов в формировании производных структурных мотивов на основе берилла: сравнительная кристаллохимия воробьевита и пеззоттаита // Кристаллография, 2009, 54, 3, 432-445.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Kristiansen R., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Van K.V., Bychkova Y.V., Britvin S.N. Crystal structure of the OH-dominant analogue of gadolinite-(Y), $(Y,Ca)_2(Fe,\square)Be_2Si_2O_8(OH,O)_2$, from Heftetjern pegmatite, Norway // Acta Cryst. B73, 2017, 899-906.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Grey I.E., Price J.R., Britvin S.N., Krzhizhanovskaya M.G., Kampf A.R., Dünkel B., Keck E., Belakovskiy D.I., MacRae C.M. Zincoberaunite, $ZnFe^{3+}_5(PO_4)_4(OH)_5 \cdot 6H_2O$, a new mineral from the Hagendorf South pegmatite, Germany // Miner. Petrol., 2017, 111(3), 351-361.

Chukanov N.V., Scholz R., Zubkova N.V., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Van K.V., Lagoeiro L., Graca L.M., Krambrock K., de Oliveira L.C.A., Menezes Filho L.A.D., Chaves M.L.S.C., Pushcharovsky D.Yu. Correianevesite, $Fe^{2+}Mn^{2+}_2(PO_4)_2 \cdot 3H_2O$, a new reddingite-group mineral from the Cigana mine, Conselheiro Pena, Minas Gerais, Brazil // Amer. Miner., 2014, 99, 811-816.

Pekov I.V., Yakubovich O.V., Massa W., Chukanov N.V., Kononkova N.N., Agakhanov A.A., Karpenko V.Yu. Londonite from Urals, and new aspects of crystal chemistry of the rhodizite-londonite series // Can. Miner., 2010, 48, 2, 241-254.

Zharinov A.A., Ponomarenko V.V., Pekov I.V. Color-change apatite from Kazakhstan // Rocks & Minerals, 2008, 83, 2, 148-151.

Книги под редакцией И.В. Пекова

Pavlishin V.I., Dovgyi S.A. Mineralogy of the Volynian Chamber Pegmatites, Ukraine (ed. I.V. Pekov) // Mineralogical Almanac, Vol. 12. Moscow, Mineralogical Almanac, 2007, 125 pp. (+ **русское издание**: Павлишин В.И., Довгый С.А. Минералогия камерных пегматитов Вольни, Украина (ред. И.В.Пеков) // Минералогический альманах, т. 12. М., Экост, 2007, 125 с.)

Popov V.A., Popova V.I. Ilmeny Mountains: Mineralogy of Pegmatites (ed. I.V. Pekov) // Mineralogical Almanac, Vol. 9. Moscow, Mineralogical Almanac, 2006, 151 pp. (+ **русское издание**: Попов В.А., Попова В.И. Минералогия пегматитов Ильменских гор (ред. И.В.Пеков) // Минералогический альманах, т. 9. М., Экост, 2006, 151 с.)

Popova V.I., Popov V.A., Kanonеров A.A. Murzinka: Alabashka Pegmatite Field (ed. I.V. Pekov) // Mineralogical Almanac, Vol. 5. Moscow, ОР, 2002, 128 pp. (+ **русское издание**: Попова В.И., Попов В.А., Канонеров А.А. Мурзинка: Алабашское пегматитовое поле (ред. И.В.Пеков) // Минералогический альманах, т. 5. М., Земля, 2002, 128 с.)

Zhernakov V.I. Ural Emerald Mines: Notes in Mineralogy (ed. I.V. Pekov) // Mineralogical Almanac, Vol. 14, issue 2. Moscow, Altum, 2009, 125 pp. (+ **русское издание**: Жернаков

В.И. Изумрудные копи Урала: заметки о минералогии (ред. И.В.Пеков) // Минералогический альманах, т. 12, в. 2. М., Альтум, 2009, 125 с.)

Минералогия, кристаллохимия и геохимия редких элементов

Монографии

Pekov I.V., Podlesnyi A.S. Kukisvumchorr Deposit: Mineralogy of Alkaline Pegmatites and Hydrothermalites // Mineralogical Almanac, Vol. 7. Moscow, Mineralogical Almanac, 2004, 164 pp. (+ **русское издание**: Пеков И.В., Подлесный А.С. Минералогия Кукисвумчоррского месторождения (щелочные пегматиты и гидротермалиты). М., ТО «Земля», 2004, 172 с.)

Пеков И.В., Турчкова А.Г., Ловская Е.В., Чуканов Н.В. Цеолиты щелочных массивов. М., Экост, 2004, 168 с.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Волошин А.В., Субботин В.В., Сорохтина Н.В., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В. Минералы группы лабунцовита. М., Наука, 2003, 323 с.

Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev V.G. Mineralogy of the Belorechenskoye Deposit (Northern Caucasus, Russia) // Mineralogical Almanac, Vol. 15, issue 2. Moscow, BRITAN, 2010, 91 pp. (+ **русское издание**: Пеков И.В., Левицкий В.В., Кривовичев В.Г. Минералогия Белореченского месторождения (Северный Кавказ, Россия) // Минералогический альманах, т. 15, в. 2. М., БРИТАН, 2010, 91 с.)

Пеков И.В., Лыкова И.С. Рубцовское месторождение (Северо-Западный Алтай, Россия): минералогия зоны окисления // Минералогический альманах, т. 16, в. 1. М., МИНЕРАЛ-АЛЬМАНАХ, 2011, 93 с. (+ **английское издание**: Pekov I.V., Lykova I.S. Rubtsovskoe Deposit (North-West Altai, Russia): Mineralogy of the Oxidation Zone // Mineralogical Almanac, Vol. 16, issue 1. Moscow, Mineral Almanac, 2011, 93 pp.)

Статьи

Азарова Ю.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. Продукты и процессы изменения вуоннемиита при низкотемпературном преобразовании ультраагпаитовых пегматитов // ЗВМО, 2002, 131, 5, 112-121.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В. Генетическая минералогия группы бербанкита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2004, 39, 51-65.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Гобечия Е.Р., Кабалов Ю.К. Определение кристаллической структуры кальциоанкилита-(Ce) методом Ритвельда // Кристаллография, 2013, 58(2), 197-200.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Гобечия Е.Р., Кабалов Ю.К., Шнайдер Ю. Определение кристаллической структуры ханнешита методом Ритвельда // Кристаллография, 2002, 47, 1, 46-49.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Гобечия Е.Р., Ямнова Н.А., Кабалов Ю.К., Чуканов Н.В., Шнайдер Ю. Кристаллические структуры двух модификаций анкилита // Кристаллография, 2002, 47, 2, 259-264.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Кабалов Ю.К. Уточнение кристаллических структур низкоредкоземельного и “типичного” бербанкитов методом Ритвельда // Кристаллография, 2000, 45, 1, 32-35.

Герасимова Е.И., Кононкова Н.Н., Пеков И.В. О борсодержащих минералах группы гумита // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2011, вып. 5, 115-118.

Герасимова Е.И., Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Вигасина М.Ф., Чуканов Н.В., Гусева Е.В. Бор в магнезиальных минералах группы гумита // Вестник МГУ, сер. 4, геол., 2013, 1, 43-49.

Гобечия Е.Р., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Феррарис Дж., Гула А., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В. Новые данные о власовите: уточнение кристаллической структуры и эффект радиационного повреждения кристалла в ходе рентгеновского эксперимента // Кристаллография, 2003, 48, 5, 808-812.

Григорьева А.А., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Колич У., Пушаровский Д.Ю., Вигасина М.Ф., Гистер Г., Джорджевич Т., Тиллманнс Е., Чуканов Н.В. Кристаллохимия эльпидита из Хан-Богдо (Монголия) и его К- и Rb-замещенных форм // Кристаллография, 2011, 56, 5, 890-899.

Григорьева А.А., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура илерита из Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров) // Докл. РАН, 2009, 428, 1, 61-64.

Гурбанова О.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Турчкова А.Г. Кристаллическая структура высокостронциевого томсонита // Докл. РАН, 2001, 376, 3, 387-390.

Джураев З.Т., Золотарев А.А., Пеков И.В., Фролова Л.В. Гамбергит из пегматитовых жил Восточного Памира // ЗВМО, 1998, 127, 4, 132-139.

Ермолаева В.Н., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. Ториевая минерализация в высокощелочных пегматитах и гидротермалитах Ловозерского массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2007, 136, 1, 3-25.

Ермолаева В.Н., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Когарко Л.Н. Геохимическая и генетическая роль органических веществ в постмагматических дифференциатах щелочных массивов // ЗРМО, 2008, 137, 5, 17-33.

Задов А.Е., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Уранпирохлор из ультращелочного пегматита в Ловозерском массиве // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 57-58.

Золотарев А.А., Джураев З.Т., Пеков И.В., Михайлова К.В. Еремеевит из пегматитовых жил Восточного Памира // ЗВМО, 2000, 129, 2, 64-70.

Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Гистер Г., Тиллманнс Э., Пеков И.В., Кротова О.Д. Кристаллическая структура белоруссита-(Ce), $\text{NaMnBa}_2\text{Ce}_2(\text{TiO})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{F,OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$ // Кристаллография, 2004, 49, 6, 1061-1065.

Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Шефер К., Япаскерт В.О., Пушаровский Д.Ю. Высоколантановый фторбритолит-(Ce) из молодых щелочных вулканитов Айфеля (Германия) и его кристаллическая структура. Проблема катионной упорядоченности в бритолитах // Докл. РАН, 2015, 464(2), 199-202.

Кабалов Ю.К., Соколова Е.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура беловита-(La) // Докл. РАН, 1997, 355, 2, 182-185.

Калачев В.Н., Пеков И.В. Находка торинита в магнезиальных скарнах Белой Выемки (Прибайкалье) // ЗВМО, 1992, 121, 3, 97-100.

Карташов П.М., Пеков И.В., Марсий И.М. О первой находке перита на территории СНГ // Докл. РАН, 1993, 332, 5, 617-620.

Кривовичев С.В., Армбрустер Т., Пеков И.В. Катионные каркасы в структурах природных фторкарбонатов бария и редкоземельных элементов: кристаллическая структура кухаренкоита-(La) $\text{Ba}_2(\text{La,Ce})(\text{CO}_3)_3\text{F}$ // ЗВМО, 2003, 132, 3, 65-72.

Ксенофонтов Д., Зубкова Н., Кабалов Ю., Пеков И. Кристаллическая структура лекокита-(Y) $\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2011, вып. 5, 67-71.

Ксенофонтов Д.А., Гребенев В.В., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Кабалов Ю.К., Чуканов Н.В., Пушаровский Д.Ю., Артамонова А.А. Поведение катаплеита при нагревании и кристаллическая структура продукта его высокотемпературной трансформации – новой фазы $\text{Na}_6\text{Zr}_3[\text{Si}_9\text{O}_{27}]$ с девятичленными кольцами кремнекислородных тетраэдров // Зап. РМО, 2018, 147(3), 94-108.

Ловская Е.В., Пеков И.В., Турчкова А.Г. О томсоните из щелочных комплексов // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 82-84.

Лыкова И.С., Пеков И.В. Бариевые гетерофиллосиликаты из Ловозерского щелочного массива, Кольский полуостров, Россия: новые данные // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2013, вып. 6, 155-160.

Лыкова И.С., Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Шпаченко А.К. Цзиньшацзянит и бафертисит из щелочного комплекса Гремяха-Вырмес (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2010, 2, 73-79.

Никандров С.Н., Попов В.А., Пеков И.В. Коробицынит и ненадкевичит в редкометалльных гидротермалитах Вишневых гор (Урал, Россия) // Уральский минералогический сборник, № 11. Миасс, 2001, 3-13.

Пеков И.В. Висмутосодержащий брабантит из редкометалльных пегматитов Липовки, Средний Урал // Уральский геологический журнал, 2002, 5(29), 119-127.

Пеков И.В. Иттриевая минерализация в Хибино-Ловозерском щелочном комплексе (Кольский полуостров) // ЗВМО, 1998, 127, 5, 66-85.

Пеков И.В. Моразсит из щелочного пегматита Ловозерского массива // Уральский минералогический сборник, № 5. Миасс, 1995, 256-260.

Пеков И.В. Ультращелочные жильные гидротермалиты в породах рудоносного расслоенного комплекса Ловозерского массива, Кольский полуостров: минералогия и механизм образования // Тр. III Ферсмановской научной сессии Кольского отд-я РМО, Апатиты, 2006, 132-135.

Пеков И.В. Хошелагаит из Вишневых гор - первая находка на Урале // Уральский геологический журнал, 2001, 4(22), 109-110.

Пеков И.В., Агаханов А.А. О высокоталлиевом мурунските из Ловозерского массива (Кольский полуостров) и о характере распределения щелочных металлов и таллия между природными сульфидами // ЗРМО, 2007, 136, 4, 63-71.

Пеков И.В., Азарова Ю.В., Чуканов Н.В. Новые данные о минералах серии комаровита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2004, 39, 5-13.

Пеков И.В., Алимова А.Н., Кононкова Н.Н., Канонеров А.А. К минералогии Мочалина Лога на Южном Урале. I. Минералы семейства бастнезита: история изучения и новые данные // Уральский геологический журнал, 2002, 4(28), 127-144.

Пеков И.В., Беловицкая Ю.В. Минералы семейства бербанкита из карбонатитовых и агпаитовых массивов: сравнительная характеристика // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 89-91.

Пеков И.В., Беловицкая Ю.В., Карташов П.М., Чуканов Н.В., Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К. Новые данные о перротите (Приазовье) // ЗВМО, 1999, 128, 3, 112-120.

Пеков И.В., Брызгалов И.А. Новые данные о галхаите // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2006, 41, 26-32.

Пеков И.В., Волошин А.В., Пушаровский Д.Ю., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Белаковский Д.И. Новые данные о калькибеборосилите-(Y) $(REE, Ca)_2(V, Be)_2[SiO_4]_2(OH, O)_2$ // Вестн. МГУ, сер. 4, геол., 2000, 2, 65-70.

Пеков И.В., Григорьева А.А., Зубкова Н.В., Турчкова А.Г., Пушаровский Д.Ю. Кристаллохимия катион-замещенных форм илерита: новые экспериментальные данные и связи «состав – структура – генезис» // Кристаллография, 2010, 55, 6, 1021-1030.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Кононкова Н.Н. Торостенструпин из Ловозерского массива и изоморфный ряд стенструпин-(Ce) - торостенструпин // ЗВМО, 1997, 126, 6, 35-44.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К. Высококальциевый эвдиалит из Ковдорского массива // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 92-94.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К. Литвинскит $Na_2(\square, Na, Mn)Zr[Si_6O_{12}(OH, O)_6]$ - новый минерал из группы ловозерита // ЗВМО, 2000, 129, 1, 45-53.

Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Кононкова Н.Н., Пекова Н.А., Задов А.Е. Фекличевит $Na_{11}Ca_9(Fe^{3+}, Fe^{2+})_2Zr_3Nb[Si_{25}O_{73}](OH, H_2O, Cl, O)_5$ - новый минерал группы эвдиалита из Ковдорского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2001, 130, 3, 55-65.

Пеков И.В., Завьялов Е.Н., Федющенко С.В., Щербачев Д.К., Бородаев Ю.С., Дорохова Г.И. Баксанит $Vi_6(Fe_2S_3)$ - новый минерал из Тырныауза (Северный Кавказ) // Докл. РАН, 1996, 347, 6, 787-791.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Колич У., Тиллманнс Е. Уточненная кристаллическая структура паракелдышита и генетическая кристаллохимия циркониевых минералов с диортогруппами $[Si_2O_7]$ // Кристаллография, 2007, 52, 6, 1100-1105.

Пеков И.В., Кононкова Н.Н. Рубидиевая минерализация в редкометальных гранитных пегматитах Вороньих тундр (Кольский полуостров, Россия) // Геохимия, 2010, 7, 741-760.

Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Агаханов А.А., Белаковский Д.И., Казанцев С.С., Зубкова Н.В. Волошинит – новая рубидиевая слюда из гранитных пегматитов Вороньих тундр (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2009, 138, 3, 90-100.

Пеков И.В., Куликова И.М., Кабалов Ю.К., Елецкая О.В., Чуканов Н.В., Меньшиков Ю.П., Хомяков А.П. Беловит-(La) $Sr_3Na(La, Ce)[PO_4]_3(F, OH)$ - новый редкоземельный минерал из группы апатита // ЗВМО, 1996, 125, 3, 101-109.

Пеков И.В., Куликова И.М., Никандров С.Н. О составе редкоземельных карбонатов из гидротермалитов Вишневогорского щелочного комплекса // Матер. Уральской минералогической школы-96. Екатеринбург, 1996, 137-141.

Пеков И.В., Ловская Е.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Расцветаева Р.К., Кононкова Н.Н. Томсонит-Sr $(Sr, Ca)_2Na[Al_5Si_5O_{20}] \cdot 6-7H_2O$ - новый цеолит из Хибинского массива (Кольский полуостров) и изоморфная серия томсонит-Ca – томсонит-Sr // ЗВМО, 2001, 130, 4, 46-55.

Пеков И.В., Ловская Е.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Аполлонов В.Н., Пушаровский Д.Ю., Ферро О., Виноградова С.А. Кургантаит $CaSr[B_5O_9]Cl \cdot H_2O$: восстановление статуса минерального вида и новые данные // ЗВМО, 2001, 130, 3, 71-79.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Брызгалов И.А., Ксенофонтов Д.А., Зырянова Л.А., Литвинов Н.Д. Уникально богатая иодидная минерализация в зоне окисления Рубцовского полиметаллического месторождения (Северо-Западный Алтай, Россия) // ЗРМО, 2010, 6, 1-21.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Белаковский Д.И., Золотарев А.А. мл., Зубкова Н.В. Звягинит $\text{NaZnNb}_2\text{Ti}[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}(\text{OH},\text{F})_3(\text{H}_2\text{O})_{4+x}$ ($x < 1$) – новый минерал группы эпистолита из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2014, 2, 45-63.

Пеков И.В., Меметова Л.Р. Минералы гранитных пегматитов Липовки, Средний Урал // Минер. Альманах, 2008, 13, 6-44.

Пеков И.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Гришин В.Г. Шабазит-Sr $(\text{Sr},\text{Ca})[\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - новый цеолит из Ловозерского массива, Кольский полуостров // Зап.ВМО, 2000, 129, 4, 54-58.

Пеков И.В., Чуканов Н.В. Новые данные о кальборсите // ЗВМО, 1996, 125, 4, 55-59.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Беловицкая Ю.В. Ханнешит и петерсенит-(Ce) из Хибин // ЗВМО, 1998, 127, 2, 92-100.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Елецкая О.В., Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П. Беловит-(Ce): новые данные, уточненная формула и соотношение с другими минералами группы апатита // ЗВМО, 1995, 124, 2, 98-110.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Кривовичев С.В., Азарова Ю.В., Бёрнс П.К., Шнайдер Ю. Органоваит-Zn, $\text{K}_2\text{Zn}(\text{Nb},\text{Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, новый минерал из группы лабунцовита // ЗВМО, 2002, 131, 1, 29-34.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Робертс Э.К., Дженсен М.К., Зубкова Н.В., Никишер Э.Дж. Эврикадампит $(\text{Cu},\text{Zn})_{16}(\text{TeO}_3)_2(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}(\text{OH})_{18} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – новый гипергенный минерал // ЗРМО, 2010, 4, 26-35.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К. Алсахаровит-Zn - $\text{NaSrKZn}(\text{Ti},\text{Nb})_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал группы лабунцовита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 1, 52-58.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К. Цепинит-Sr – $(\text{Sr},\text{Ba},\text{K})(\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH},\text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы лабунцовита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2005, 40, 11-16.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Белаковский Д.И., Пушаровский Д.Ю., Виноградова С.А. Ферронордит-(Ce) $\text{Na}_3\text{SrCeFeSi}_6\text{O}_{17}$ и манганонордит-(Ce) $\text{Na}_3\text{SrCeMnSi}_6\text{O}_{17}$ - новые минералы из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 1998, 127, 1, 48-57.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Задов А.Е., Беловицкая Ю.В. Ремондит-(La) $\text{Na}_3(\text{La},\text{Ce},\text{Ca})_3(\text{CO}_3)_5$ - новый минерал семейства бербанкита из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2000, 129, 1, 53-60.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Задов А.Е., Кривовичев С.В. Кухаренкоит-(La) $\text{Ba}_2(\text{La},\text{Ce})(\text{CO}_3)_3\text{F}$ - новый минерал из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 3, 55-64.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Пушаровский Д.Ю. Редкометалльные “цеолиты” группы илерита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2003, 38, 20-33.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Якубович О.В., Масса В., Волошин А.В. Твейтит-(Y) и редкоземельные разновидности флюорита из амазонитовых пегматитов

Западных Кейв, Кольский полуостров, Россия. Генетическая кристаллохимия природных Са,REE-фторидов // ЗРМО, 2008, 137, 3, 76-93.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М., Белаковский Д.И. Фосфоиннелит $\text{Ba}_4\text{Na}_3\text{Ti}_3\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{PO}_4,\text{SO}_4)_2(\text{O},\text{F})_3$ – новый минерал из агпайтовых пегматитов Ковдорского массива, Кольский полуостров // ЗРМО, 2006, 135, 3, 52-60.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М., Зубкова Н.В., Кротова О.Д., Сорокина Н.И., Пушаровский Д.Ю. Новый минерал бариоолыгит $\text{Ba}(\text{Na},\text{Sr},\text{REE})_2\text{Na}[\text{PO}_4]_2$ и его кристаллическая структура // ЗВМО, 2004, 133, 1, 41-49.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Задов А.Е., Кононкова Н.Н. Гутковаит-Мп, $\text{CaK}_2\text{Mn}(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, новый минерал группы лабунцовита из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2002, 131, 2, 51-57.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Турчкова А.Г. Цеолитоподобные цирконо-, титано- и ниобосиликаты: разнообразие, кристаллохимия, свойства, распространенность и обстановки формирования // Матер. III Междунар. симпозиума «Минеральное разнообразие: исследование и сохранение». София, 2005, 193-204.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Турчкова А.Г., Гришин В.Г. Ферронордит-(La) $\text{Na}_3\text{Sr}(\text{La},\text{Ce})\text{FeSi}_6\text{O}_{17}$ - новый минерал группы нордита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2001, 130, 2, 53-58.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Филинчук Я.Е., Задов А.Е., Кононкова Н.Н., Епанчинцев С.Г., Каден П., Кутцер А., Гёттлихер Й. Касаткинит $\text{Ba}_2\text{Ca}_8\text{V}_5\text{Si}_8\text{O}_{32}(\text{OH})_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал из Баженовского месторождения (Средний Урал, Россия) // ЗРМО, 2012, 141(3), 39-49.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Хомяков А.П., Расцветаева Р.К., Кучериненко Я.В., Неделько В.В. Коробицынит $\text{Na}_{3-x}(\text{Ti},\text{Nb})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{OH},\text{O})_2 \cdot 3-4\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 1999, 128, 3, 72-79.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Шилов Г.В., Кононкова Н.Н., Задов А.Е. Лепхенельмит-Zn – $\text{Ba}_2\text{Zn}(\text{Ti},\text{Nb})_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы лабунцовита и его кристаллическая структура // ЗВМО, 2004, 133, 1, 49-59.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Задов А.Е. Новый минерал капустинит $\text{Na}_{5.5}\text{Mn}_{0.25}\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$ из Ловозерского массива (Кольский полуостров) и новые данные по генетической кристаллохимии группы ловозерита // ЗВМО, 2003, 132, 6, 1-14.

Пеков И.В., Якубович О.В., Щербачев Д.К., Кононкова Н.Н. Магнезиотанталит $(\text{Mg},\text{Fe})(\text{Ta},\text{Nb})_2\text{O}_6$ - новый минерал группы колумбита-танталита из десилицированных гранитных пегматитов Липовки (Средний Урал) и его генезис // ЗВМО, 2003, 132, 2, 49-59.

Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В., Пазеро М., Гобечия Е.Р., Мерлино С., Зубкова Н.В. Кристаллическая структура катион-дефицитного кальциоилерита и возможные механизмы декатионирования в минералах со смешанными каркасами // Кристаллография, 2002, 47, 5, 814-818.

Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В., Плат Дж., Смит Дж., Феррарис Дж., Виноградова С.А., Аракчеева А.В., Соболева С.В., Семенов Е.И. Раит, манганонордит и ферронордит из Ловозерского массива: кристаллические структуры и минералогическая геохимия // Кристаллография, 1999, 44, 4, 612-622.

Расцветаева Р.К., Екименкова И.А., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового высококальциевого аналога эвдиалита // Докл. РАН, 1999, 368, 5, 636-638.

Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В., Волошин А.В. Кристаллическая структура “калькибеборосилита” и ее место в изоморфном ряду датолит - гадолинит // Кристаллография, 1996, 41, 2, 235-239.

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Мёккель Ш. Кристаллические структуры двух новых низкосимметричных низкокальциевых аналогов эвдиалита // Кристаллография, 2006, 51, 2, 235-240.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала - аналога лабунцовита с высокой упорядоченностью калия и бария // Докл. РАН, 1997, 357, 1, 64-67.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала - титанового аналога ромбического ненадкевичита // Докл. РАН, 1997, 357, 3, 364-367.

Рождественская И.В., Верещагин О.С., Франк-Каменецкая О.В., Золотарев А.А., Пеков И.В. О кристаллохимической формуле хромдравита – минерального вида группы турмалина // ЗРМО, 2011, 140(3), 93-99.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура и микродвойникование нового высокоцинкового представителя группы лабунцовита // Докл. РАН, 2002, 383, 5, 657-660.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Верин А.И. Кристаллическая структура высокостронциевого цепинита // Докл. РАН, 2003, 393, 6, 784-787.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Поведение микропористого цирконосиликата илерита при высоком давлении // Журн. структ. химии, 2014, 55(4), 700-707.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Структурная эволюция микропористого цирконосиликата эльпидита при высоком давлении // Журн. структ. химии, 2014, 55, приложение 1, S69-S76.

Турчкова А.Г., Пеков И.В. Природные цеолитоподобные станносиликаты: кристаллохимия и генезис // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение. София, 2009, вып 4, 23-25.

Турчкова А.Г., Пеков И.В., Ловская Е.В. Типохимизм шабазита из гидротермалитов щелочных массивов Кольской провинции // Карбонатиты Кольского полуострова. СПб., 1999, 118-120.

Ферро О., Пушаровский Д.Ю., Тиит С., Виноградова С.А., Ловская Е.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура стронциевого хильгардита // Кристаллография, 2000, 45, 3, 452-457.

Чуканов Н.В., Бласс Г., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Принц Х. Гидроксиманганопирохлор – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // Доклады РАН, 2013, 449(2), 215-218.

Чуканов Н.В., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Ван К.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Перрьерит-(La) $(La, Ce, Ca)_4Fe^{2+}(Ti, Fe)_4(Si_2O_7)_2O_8$ – новый минеральный вид из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2011, 140(6), 34-44.

Чуканов Н.В., Ермолаева В.Н., Пеков И.В., Лахти С. Углеродистые вещества в пегматитах различных генетических типов и их роль в формировании минеральных ассоциаций // Новые данные о минералах, 2009, 44, 11-23.

Чуканов Н.В., Ермолаева В.Н., Пеков И.В., Соколов С.В., Некрасов А.Н., Соколова М.Н. Редкометалльная минерализация, связанная с битуминозными веществами в поздних

ассоциациях пегматитов Хибинского и Ловозерского массивов // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2005, 40, 80-95.

Чуканов Н.В., Касаткин А.В., Зубкова Н.В., Бритвин С.Н., Паутов Л.А., Пеков И.В., Варламов Д.А., Бычкова Я.В., Лоскутов А.Б., Новгородова Е.А. Татариновит $\text{Ca}_3\text{Al}(\text{SO}_4)[\text{V}(\text{OH})_4](\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы эттрингита из Баженовского месторождения (Средний Урал, Россия) и его кристаллическая структура // ЗРМО, 2016, 145(1), 48-67.

Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Пеков И.В., Лазебник К.А., Расцветаева Р.К., Заякина Н.В., Феррарис Дж., Ивальди Г. Набалампрофиллит $\text{Ba}(\text{Na},\text{Ba})\{\text{Na}_3\text{Ti}[\text{Ti}_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{OH},\text{F})_2\}$ – новый слоистый титаносиликат группы лампрофиллита из щелочно-ультраосновных массивов Инагли и Ковдор, Россия // ЗВМО, 2004, 133, 1, 59-72.

Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Задов А.Е., Пеков И.В., Коровушкин В.В. Гольшевит $(\text{Na},\text{Ca})_{10}\text{Ca}_9\text{Fe}_2\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ и моговидит $\text{Na}_9(\text{Ca},\text{Na})_6\text{Ca}_6\text{Fe}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_4$ – новые минералы группы эвдиалита из агпайтовых пегматитов Ковдорского массива, Кольский полуостров // ЗРМО, 2005, 134, 6, 36-47.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Головина Н.И., Задов А.Е., Неделько В.В. Кузьменкоит $\text{K}_2(\text{Mn},\text{Fe})(\text{Ti},\text{Nb})_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал // ЗВМО, 1999, 128, 4, 42-50.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Азарова Ю.В., Семенов Е.И. Кузьменкоит-Zn, $\text{K}_2\text{Zn}(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{OH},\text{O})_4 \cdot 6-8\text{H}_2\text{O}$, новый минерал группы лабунцовита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2002, 131, 2, 45-50.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Коровушкин В.В., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К., Хасанов С.С. Икранит $(\text{Na},\text{H}_3\text{O})_{15}(\text{Ca},\text{Mn},\text{REE})_6\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}_3(\square,\text{Zr})(\square,\text{Si})\text{Si}_{24}\text{O}_{66}(\text{O},\text{OH})_6\text{Cl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ и раслакит $\text{Na}_{15}\text{Ca}_3\text{Fe}_3(\text{Na},\text{Zr})_3\text{Zr}_3(\text{Si},\text{Nb})(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl},\text{OH})$ - новые минералы группы эвдиалита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 5, 22-33.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Кривовичев С.В., Бёрнс П.К., Шнайдер Ю. Органоваит-Mn $\text{K}_2\text{Mn}(\text{Nb},\text{Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ — новый минерал группы лабунцовита из Ловозерского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2001, 130, 2, 46-53.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В., Левицкая Л.А. Новые минералы цепинит-К и парацепинит-Ва и их соотношения с другими представителями группы лабунцовита // ЗВМО, 2003, 132, 1, 38-51.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Малинко С.В., Задов А.Е., Дубинчук В.Т. Витимит $\text{Ca}_6\text{V}_{14}\text{O}_{19}[\text{SO}_4](\text{OH})_{14} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал и условия его образования на месторождении Солонго (Бурятия) // ЗВМО, 2002, 131, 4, 41-46.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Перепелицина Е.О., Ермолаева В.Н., Возчикова С.А. О связи оксосиликатной ниобиевой минерализации с органическим веществом в щелочных пегматитах Хибинского массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2010, 2, 32-42.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Задов А.Е., Неделько В.В. Леммлейнит-Ва $\text{Na}_2\text{K}_2\text{Ba}_{1+x}\text{Ti}_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ — новый минерал группы лабунцовита // ЗВМО, 2001, 130, 3, 36-43.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Шилов Г.В., Задов А.Е. Клинобарилит $\text{BaVe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ - новый минерал из Хибинского массива, Кольский полуостров // ЗВМО, 2003, 132, 1, 29-37.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Семенов Е.И., Задов А.Е., Кривовичев С.В., Бёрнс П.К. Паракузьменкоит-Fe $(\text{K}, \text{Ba})_2\text{Fe}(\text{Ti}, \text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал группы лабунцовита // ЗВМО, 2001, 130, 6, 63-67.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Чёртнер Й., Шюллер В., Тернес Б. Эммерихит $\text{Ba}_2\text{Na}(\text{Na}, \text{Fe}^{2+})_2(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg})\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$ – новый минерал группы лампрофиллита из палеовулканического района Айфель, Германия // Новые данные о минералах, 2014, 49, 5-13.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Бритвин С.Н., Вирюс А.А., Белаковский Д.И., Пеков И.В., Аксенов С.М., Тернес Б. Шюллерит $\text{Ba}_2\text{Na}(\text{Mn}, \text{Ca})(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O}, \text{F})_4$ – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2011, 1, 67-75.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Кристиансен Р., Ван К.В. Илюхинит $(\text{H}_3\text{O}, \text{Na})_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы эвдиалита // ЗРМО, 2016, 145(2), 44-57.

Чуканов Н.В., Якубович О.В., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Масса В. Бритвинит $\text{Pb}_{15}\text{Mg}_9(\text{Si}_{10}\text{O}_{28})(\text{VO}_3)_4(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_{12}\text{O}_2$ – новый минерал из Лонгбана, Швеция // ЗРМО, 2007, 136, 6, 18-25.

Чуканова В.Н., Когарко Л.Н., Вильямс Ч.Т., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Особенности состава и генезиса стенструпина из магматических пород Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров) // Геохимия, 2004, 4, 355-369.

Шарыгин В.В., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Русаков В.С., Ксенофонов Д.А., Нигматулина Е.Н., Владыкин Н.В., Пушаровский Д.Ю. Литийсодержащий Na-Fe-амфибол из криолитовых пород Катугинского редкометалльного месторождения (Забайкалье, Россия): особенности состава и кристаллическая структура // Геология и геофизика, 2016, 57(8), 1511-1526.

Шлюкова Э.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Органова Н.И., Задов А.Е. Цепинит-Na $(\text{Na}, \text{H}_3\text{O}, \text{K}, \text{Sr}, \text{Ba})_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ - новый минерал группы лабунцовита // ЗВМО, 2001, 130, 3, 43-50.

Яковлева О.С., Пеков И.В., Брызгалов И.А., Меньшиков Ю.П. Халькогенидная минерализация в глиноземистых фенитах Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2010, 45, 33-49.

Яковлева О.С., Пеков И.В., Хорват Л., Брызгалов И.А., Япаскурт В.О., Гусева Е.В. Минералогия, геохимические и генетические особенности высокоглиноземистых фенитов щелочного массива Сент-Илер (Квебек, Канада) // ЗРМО, 2010, 2, 15-31.

Якубович О.В., Масса В., Пеков И.В., Гавриленко П.Г. Кристаллическая структура твейтита-(Y): фракционирование редкоземельных элементов между позициями и разнотипность дефектов // Кристаллография, 2007, 52, 1, 71-79.

Якубович О.В., Масса В., Пеков И.В., Гавриленко П.Г., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура высокобериллиевого кордиерита из Липовки, Средний Урал, и кристаллохимические закономерности в ряду кордиерит – секанинаит // Кристаллография, 2004, 49, 6, 1049-1060.

Якубович О.В., Пеков И.В., Стил Я.М., Масса В., Чуканов Н.В. Роль щелочных металлов в формировании производных структурных мотивов на основе берилла: сравнительная кристаллохимия воробьевита и пеззоттаита // Кристаллография, 2009, 54, 3, 432-445.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В. Кристаллическая структура перротита из Приазовья // Кристаллография, 1998, 43, 3, 439-448.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В. Уточненная кристаллическая структура ловозерита $\text{Na}_2\text{CaZr}[\text{Si}_6\text{O}_{12}(\text{OH},\text{O})_6]\cdot\text{H}_2\text{O}$ // Кристаллография, 2001, 46, 6, 1019-1023.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В., Екименкова И.А. Кристаллическая структура литвинскита - нового природного представителя группы ловозерита // Кристаллография, 2001, 46, 2, 230-233.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В., Щеголькова Л.В. Кристаллическая структура нового минерала капустинита $\text{Na}_{5.5}\text{Mn}_{0.25}\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$ // Докл. РАН, 2004, 396, 5, 680-685.

Ямнова Н.А., Пеков И.В., Кабалов Ю.К., Чуканов Н.В., Шнайдер Ю. Кристаллические структуры гьердингенита-Са и гьердингенита-На – новых минералов группы лабунцовита // Докл. РАН, 2007, 414, 1, 57-62.

Ямнова Н.А., Пеков И.В., Кабалов Ю.К., Шнайдер Ю., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура нового Са,Nb-представителя группы лабунцовита // Докл. РАН, 2000, 375, 4, 487-490.

Agakhanov A.A., Pautov L.A., Karpenko V.Yu., Sokolova E., Abdu Y.A., Hawthorne F.C., Pekov I.V., Siidra O.I. Yusupovite, $\text{Na}_2\text{Zr}(\text{Si}_6\text{O}_{15})(\text{H}_2\text{O})_3$, a new mineral species from the Darai-Pioz alkaline massif and its implications as a new microporous filter for large ions // Amer. Miner., 2015, 100(7), 1502-1508.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Kristiansen R., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Van K.V., Bychkova Y.V., Britvin S.N. Crystal structure of the OH-dominant analogue of gadolinite-(Y), $(\text{Y},\text{Ca})_2(\text{Fe},\square)\text{Be}_2\text{Si}_2\text{O}_8(\text{OH},\text{O})_2$, from Heftetjern pegmatite, Norway // Acta Cryst. B73, 2017, 899-906.

Chukanov N.V., Krivovichev S.V., Pakhomova A.S., Pekov I.V., Schäfer C., Viggasina M.F., Van K.V. Laachite, $(\text{Ca},\text{Mn})_2\text{Zr}_2\text{Nb}_2\text{TiFeO}_{14}$, a new zirconolite-related mineral from the Eifel volcanic region, Germany // Eur. J. Miner., 2014, 26(1), 103-111.

Chukanov N.V., Möhn G., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Bychkova Y.V., Gurzhiy V.V., Lorenz J.A. Okruschite, $\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+}_5\text{Be}_4(\text{AsO}_4)_6(\text{OH})_4\cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new roscherite-group mineral from Sailauf, Bavaria, Germany // Eur. J. Miner., 2014, 26(4), 589-595.

Chukanov N.V., Pekov I.V. Heterosilicates with tetrahedral-octahedral frameworks: Mineralogical and crystal-chemical aspects // Reviews in Mineralogy and Geochemistry. 2005. Vol. 57: Micro- and mesoporous mineral phases. Editors: G.Ferraris & S.Merlino. P. 105-143.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Rastsvetaeva R.K., Nekrasov A.N. Labuntsovite: solid solutions and features of the crystal structure // Can. Miner., 1999, 37, 4, 901-910.

Chukanov N.V., Pushcharovsky D.Yu., Pasero M., Merlino S., Barinova A.V., Moeckel S., Pekov I.V., Zadov A.E., Dubinchuk V.T. Larisaite, $\text{Na}(\text{H}_3\text{O})(\text{UO}_2)_3(\text{SeO}_3)_2\text{O}_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$, a new uranyl selenite mineral from Repete mine, San Juan County, Utah, U.S.A. // Eur. J. Miner., 2004, 16, 2, 367-374.

Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Pekov I.V., Aksenov S.M., Zadov A.E., Van K.V., Blass G., Schüller W., Ternes B. Lileyite, $\text{Ba}_2(\text{Na},\text{Fe},\text{Ca})_3\text{MgTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$, a new lamprophyllite-group mineral from the Eifel volcanic area, Germany // Eur. J. Miner., 2012, 24, 181-188.

Ferraris G., Gula A., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Gobetchia E.R., Pekov I.V., Eldjarn K. Crystal structure of ilimaussite-(Ce),

(Ba,Na)₁₀K₃Na_{4.5}Ce₅(Nb,Ti)₆[Si₁₂O₃₆][Si₉O₁₈(O,OH)₂₄]O₆ and the “ilimaussite” problem // *Can. Miner.*, 2004, 42, 787-795.

Ferraris G., Ivaldi G., Pushcharovsky D.Yu., Zubkova N.V., Pekov I.V. The crystal structure of delindeite, Ba₂{(Na,K,□)₃(Ti,Fe)[Ti₂(O,OH)₄Si₄O₁₄](H₂O,OH,O)₂}, a member of the meroplesiotype bafertisite series // *Can. Miner.*, 2001, **39**, 1306-1316.

Friis H., Balić-Žunić T., Pekov I.V., Petersen O.V. Kuannersuite-(Ce), Ba₆Na₂REE₂(PO₄)₆FCl, a new member of the apatite group, from the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland: description and crystal chemistry // *Can. Miner.*, 2004, 42, 1, 95-106.

Johnsen O., Ferraris G., Gault R.A., Grice J.D., Kampf A.R., Pekov I.V. The nomenclature of eudialyte-group minerals // *Can. Miner.*, 2003, 41, 785-794.

Krzhozhanovskaya M.G., Gorelova L.A., Bubnova R.S., Pekov I.V., Krivovichev S.V. High-temperature crystal chemistry of layered calcium borosilicates: CaBSiO₄(OH) (datolite), Ca₄B₅Si₃O₁₅(OH)₅ ('bakerite') and Ca₂B₂SiO₇ (synthetic analogue of okayamalite) // *Phys. Chem. Miner.*, 2018, 45(5), 463-473.

Lykova I.S., Pekov I.V., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Zubkova N.V., Britvin S.N., Giester G. Calciomurmanite, (Na,□)₂Ca(Ti,Mg,Nb)₄[Si₂O₇]₂O₂(OH,O)₂(H₂O)₄, a new mineral from the Lovozero and Khibiny alkaline complexes, Kola Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(4), 835-845.

Menezes Filho L.A.D., Chaves M.L.S.C., Chukanov N.V., Atencio D., Scholz R., Pekov I.V., Magela da Costa G., Morrison S.M., Andrade M.B., Freitas E.T.F., Downs R.T., Belakovskiy D.I. Parisite-(La), CaLa₂(CO₃)₃F₂, a new mineral from Novo Horizonte, Bahia, Brazil // *Miner. Mag.*, 2018, 82(1), 133-144.

Menezes Filho L.A.D., Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Aksenov S.M., Pekov I.V., Chaves M.L.S.C., Richards R.P., Atencio D., Brandão P.R.G., Scholz R., Krambrock K., Moreira R.L., Guimarães F.S., Romano A., Persiano A.C., de Oliveira L.C.A., Ardisson J.D. Almeidaite, PbZn₂(Mn,Y)(Ti,Fe³⁺)₁₈O₃₇(OH,O), a new crichtonite-group mineral, from Novo Horizonte, Bahia, Brazil // *Miner. Mag.*, 2015, 79(2), 269-283.

Merlino S., Biagioni C., Bonaccorsi E., Chukanov N.V., Pekov I.V., Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Armbruster T. 'Clinobarylite' – barylite: order-disorder relationships and nomenclature // *Miner. Mag.*, 2015, 79(1), 145-155.

Merlino S., Pasero M., Bellezza M., Pushcharovsky D.Yu., Gobetchia E.R., Zubkova N.V., Pekov I.V. The crystal structure of calcium catapleiite // *Can. Miner.*, 2004, 42, 1037-1045.

Pasero M., Kampf A.R., Ferraris C., Pekov I.V., Rakovan J., White T.J. Nomenclature of the apatite supergroup minerals // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 2, 163-179.

Pekov I.V. Remarkable finds of minerals of beryllium from Kola peninsula to Primorie // *World of Stones*, 1994, 4, 10-26.

Pekov I.V. The Palitra Pegmatite, a newly discovered hyperalkaline pegmatite in the Lovozero Massif, Kola Peninsula, Russia // *Miner. Record*, 2005, 36, 5, 397-416.

Pekov I.V., Agakhanov A.A., Boldyreva M.M., Grishin V.G. Pautovite, CsFe₂S₃, a new mineral species from the Lovozero alkaline complex, Kola Peninsula, Russia // *Can. Miner.*, 2005, 43, 3, 965-972.

Pekov I.V., Britvin S.N., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Pasero M., Merlino S. Stronadelphite, Sr₅(PO₄)₃F, a new apatite-group mineral // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 6, 869-874.

Pekov I.V., Chukanov N.V. Microporous framework silicate minerals with rare and transition elements: Minerogenetic aspects // *Reviews in Mineralogy and Geochemistry*. 2005. Vol. 57: Micro-and mesoporous mineral phases. Editors: G.Ferraris & S.Merlino. P. 145-171.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Ferraris G., Gula A., Pushcharovsky D.Yu., Zadov A.E. Tsepinite-Ca, $(Ca,K,Na,\square)_2(Ti,Nb)_2(Si_4O_{12})(OH,O)_2 \cdot 4H_2O$, a new mineral of the labuntsovite group from the Khibiny alkaline massif, Kola Peninsula - Novel disordered sites in the vuoriyarvite-type structure // *N. Jb. Miner. Mh.*, 2003, 10, 461-480.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Larsen A.O., Merlino S., Pasero M., Pushcharovsky D.Yu., Ivaldi G., Zadov A.E., Grishin V.G., Asheim A., Taftoe J., Chistyakova N.I. Sphaerobrandite, $Be_3SiO_4(OH)_2$: new data, crystal structure and genesis // *Eur. J. Miner.*, 2003, 15, 1, 157-166.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Petersen O.V., Zadov A.E., Yamnova N.A., Kabalov Yu.K., Schneider J. Karupmoellerite-Ca, $(Na,Ca,K)_2Ca(Nb,Ti)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 7H_2O$, a new mineral of the labuntsovite group from the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland // *N. Jb. Mineral. Mh.* 2002, 10, 433-444.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Roensbo J.G., Soerensen H. Erikite - a pseudomorph after vitusite // *N.Jb.Mineral.Mh.*, 1997, 3, 97-112.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Yamnova N.A., Zadov A.E., Tarassoff P. Gjerdingenite-Na and gjerdingenite-Ca, two new mineral species of the labuntsovite group // *Can. Miner.*, 2007, 45, 3, 529-539.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Zadov A.E., Voudouris P., Magganas A., Katerinopoulos A. Agardite-(Nd), $NdCu_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$, from the Hilarion Mine, Lavrion, Greece: mineral description and chemical relations with other members of the agardite-zálesiite solid-solution system // *Journal of Geosciences*, 2011, 57, 249-255.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Horvath L., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Lecoqite-(Y), $Na_3Y(CO_3)_3 \cdot 6H_2O$, a new mineral species from Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada // *Can. Miner.*, 2010, 48, 1, 95-104.

Pekov I.V., Ekimenkova I.A. Two new rare-earth-rich mineral associations in the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland // *Geology of Greenland Survey Bulletin*, 2001, 190, 143-144.

Pekov I.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A., Yakovenchuk V.N., Armbruster T., Pakhomovsky Y.A. Crystal chemistry and nomenclature of the lovozerite group // *Eur. J. Miner.*, 2009, 21, 5, 1061-1071.

Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A. (Jr.), Bryzgalov I.A., Zadov A.E., Chukanov N.V. New nickel-uranium-arsenic mineral species from oxidation zone of the Belorechenskoye deposit, Northern Caucasus, Russia. I. Rauchite, $Ni(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 10H_2O$, a member of the autunite group // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(5), 913-922.

Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A. (Jr.), Chukanov N.V., Bryzgalov I.A., Zadov A.E. New nickel-uranium-arsenic mineral species from oxidation zone of the Belorechenskoye deposit, Northern Caucasus, Russia. II. Dymkovite, $Ni(UO_2)_2(As^{3+}O_3)_2 \cdot 7H_2O$, a seelite-related arsenite // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(5), 923-930.

Pekov I.V., Pasero M., Yaskovskaya A.N., Chukanov N.V., Pushcharovsky D.Yu., Merlino S., Zubkova N.V., Kononkova N.N., Men'shikov Yu.P., Zadov A.E. Fluorcalciobrihtolite, $(Ca,REE)_5[(Si,P)O_4]_3F$, a new mineral: description and crystal chemistry // *Eur. J. Miner.*, 2007, 19, 1, 95-103.

Pekov I.V., Petersen O.V., Voloshin A.V. Calcio-ancylite-(Ce) from Ilimaussaq and Narssarssuk, Greenland, Kola peninsula and Polar Urals, Russia; ancylite-(Ce) - calcio-ancylite-(Ce) an isomorphous series // *N.Jb.Mineral.Abh.*, 1997, 171, 3, 309-322.

Pekov I.V., Vlasov E.A., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Apletalin A.V., Zolotarev A.A., Jr., Pushcharovsky D.Yu. Raisaite,

CuMg[Te⁶⁺O₄(OH)₂] \cdot 6H₂O, a new mineral from Chukotka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(2), 459-466.

Pekov I.V., Yakubovich O.V., Massa W., Chukanov N.V., Kononkova N.N., Agakhanov A.A., Karpenko V.Yu. Londonite from Urals, and new aspects of crystal chemistry of the rhodizite-londonite series // *Can. Miner.*, 2010, 48, 2, 241-254.

Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Polekhovskiy Y.S., Vigasina M.F., Siidra O.I. Ekplexite (Nb,Mo)S₂ \cdot (Mg_{1-x}Al_x)(OH)_{2+x}, kaskasite (Mo,Nb)S₂ \cdot (Mg_{1-x}Al_x)(OH)_{2+x} and manganokaskasite (Mo,Nb)S₂ \cdot (Mn_{1-x}Al_x)(OH)_{2+x}, three new valleriite-group mineral species from the Khibiny alkaline complex, Kola peninsula, Russia // *Miner. Mag.*, 2014, 78(3), 663-679.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Vigasina M.F., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovskiy D.Yu. Chrysothallite K₆Cu₆Tl³⁺Cl₁₇(OH)₄ \cdot H₂O, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Mag.*, 2015, 79(2), 365-376.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Agakhanov A.A., Belakovskiy D.I., Horvath L., Filinchuk Y.E., Gobechiya E.R., Pushcharovskiy D.Yu., Rabadanov M.Kh. Niveolanite, the first natural beryllium carbonate, a new mineral species from Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada // *Can. Miner.*, 2008, 46, 1343-1354.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Husdal T.A., Zadov A.E., Pushcharovskiy D.Yu. Fluorbritholite-(Y), (Y,Ca,Ln)₅[(Si,P)O₄]₃F, a new mineral of the britholite group // *N. Jb. Miner. Abh.*, 2011, 188, 191-197.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pushcharovskiy D.Yu., Kononkova N.N., Zadov A.E. Podlesnoite BaCa₂(CO₃)₂F₂: a new mineral species from the Kirovskii Mine, Khibiny, Kola Peninsula, Russia // *Miner. Record*, 2008, 39, 137-148.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Husdal T.A., Kononkova N.N., Agakhanov A.A., Zadov A.E., Pushcharovskiy D.Yu. Carlgieseeckite-(Nd), NaNdCa₃(PO₄)₃F, a new belovite-group mineral from the Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland // *Canad. Miner.*, 2012, 50(2), 571-580.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Pautov L.A., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Lykova I.S., Britvin S.N., Sidorov E.G., Pushcharovskiy D.Yu. Chubarovite, KZn₂(BO₃)Cl₂, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Canad. Miner.*, 2015, 53(2), 273-284.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovskiy D.Yu. Zincomenite, ZnSeO₃, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(5), 997-1004.

Raade G., Chukanov N.V., Kolitsch U., Moeckel S., Zadov A.E., Pekov I.V. Gjerdingenite-Mn from Norway – a new mineral species in the labuntsovite group: descriptive data and crystal structure // *Eur. J. Miner.*, 2004, 16, 979-987.

Rastsvetaeva R.K., Pushcharovskiy D.Yu., Pekov I.V. Crystal structure of shomiokite-(Y), Na₃Y(CO₃)₃ \cdot 3H₂O // *Eur. J. Miner.*, 1996, 8, 6, 1249-1255.

Uvarova Y.A., Sokolova E., Hawthorne F.C., Liferovich R.P., Mitchell R.H., Pekov I.V., Zadov A.E. Noonkanbahite, BaKNaTi₂(Si₄O₁₂)O₂, a new mineral species: Description and crystal structure // *Miner. Mag.*, 2010, 74, 441-450.

Zelenski M.E., Zubkova N.V., Pekov I.V., Polekhovskiy Yu.S., Pushcharovskiy D.Yu. Cupromolybdate, Cu₃O(MoO₄)₂, a new fumarolic mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(4), 749-757.

Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Turchkova A.G., Lykova I.S., Schüller W., Ternes B., Pushcharovskiy D.Yu. Crystal chemistry of a Ba-dominant analogue of hydrodelhayelite and natural ion-exchange transformations in double- and triple-layer

phyllosilicates in post-volcanic systems of the Eifel region, Germany // *Miner. Petrol.*, 2016, 110(6), 885-893.

Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Pekov I.V., Rabadanov M.Kh. The crystal structure of podlesnoite, $BaCa_2(CO_3)_2F_2$ // *Z. Krist.*, 2007, 222, 9, 474-476.

Кристаллохимия и свойства микропористых минералов, их модифицированных и синтетических аналогов

Григорьева А.А., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Колич У., Пушаровский Д.Ю., Вигасина М.Ф., Гистер Г., Джорджевич Т., Тиллманнс Е., Чуканов Н.В. Кристаллохимия эльпидита из Хан-Богдо (Монголия) и его К- и Rb-замещенных форм // *Кристаллография*, 2011, 56, 5, 890-899.

Григорьева А.А., Пеков И.В., Брызгалов И.А. Катионный обмен в природных цеолитоподобных цирконосиликатах: влияние внешних факторов (по экспериментальным данным). Тез. докл. // Матер. VI Междунар. симпозиума "Минералогические музеи", СПб., 2008, 246-248.

Григорьева А.А., Пеков И.В., Брызгалов И.А. Катионообменные свойства природного калиевого цирконосиликата умбита // Тр. Всероссийского совещания "Геохимия, петрология, минералогия и генезис щелочных пород", Миасс, 2006, 55-56.

Задов А.Е., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Ловская Е.В., Органова Н.И. О связи показателей преломления с химическим составом в цеолитоподобных минералах // *ЗВМО*, 2003, 132, 4, 70-77.

Зубкова Н.В., Ксенофонтов Д.А., Кабалов Ю.К., Чуканов Н.В., Неделько В.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю. Структурные трансформации в процессе дегидратации микропористого цирконосиликата эльпидита // *Неорг. материалы*, 2011, 47, 5, 575-581.

Зубкова Н.В., Пеков И.В., Турчкова А.Г., Пушаровский Д.Ю., Мерлино С., Пазеро М., Чуканов Н.В. Кристаллические структуры калий-замещенных форм катаплеита и илерита // *Кристаллография*, 2007, 52, 1, 65-70.

Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Гистер Г., Пеков И.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В., Тиллманнс Е. Кристаллические структуры К- и Cs-замещенных форм зорита // *Кристаллография*, 2005, 50, 3, 411-417.

Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Гистер Г., Пеков И.В., Турчкова А.Г., Тиллманнс Е., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура Rb-замещенной формы зорита // *Кристаллография*, 2006, 51, 3, 413-416.

Котельников А.Р., Огородова Л.П., Мельчакова Л.В., Вигасина М.Ф. Уссингит Ловозерского щелочного массива: калориметрическое, термическое и ИК-спектроскопическое исследование // *Геохимия*, 2010, 2, 197-200.

Ксенофонтов Д.А., Гребенев В.В., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Кабалов Ю.К., Чуканов Н.В., Пушаровский Д.Ю., Артамонова А.А. Поведение катаплеита при нагревании и кристаллическая структура продукта его высокотемпературной трансформации – новой фазы $Na_6Zr_3[Si_9O_{27}]$ с девятичленными кольцами кремнекислородных тетраэдров // *Зап. РМО*, 2018, 147(3), 94-108.

Ловская Е., Пеков И., Кононкова Н. Катионообменные свойства минералов серии филлипсита-гармотома // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение. София, 2009, вып 4, 75-79.

Лыкова И.С., Чуканов Н.В., Тарасов В.П., Пеков И.В., Япаскурт В.О. Ионнообменные свойства мурманита $\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ // Хим. физика, 2013, 32(4), 35-42.

Неделько В.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кинетика дегидратации микропористого цирконосиликата эльпидита // Неорг. материалы, 2011, 47, 5, 570-574.

Огородова Л.П., Мельчакова Л.В., Вигасина М.Ф., Олысыч Л.В., Пеков И.В. Канкринит и канкрисилит Хибино-Ловозерского щелочного комплекса: термохимическое и термическое исследования // Геохимия, 2009, 3, 275-282.

Огородова Л.П., Мельчакова Л.В., Киселева И.А., Пеков И.В. Термодинамические свойства и особенности генезиса натриевого шабазита // Геохимия, 2004, 2, 237-240.

Олысыч Л.В., Вигасина М.Ф., Мельчакова Л.В., Огородова Л.П., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Термическая эволюция и термохимия карбонатно-оксалатного минерала группы канкринита // Геохимия, 2011, 49, 7, 772-778.

Пеков И.В., Азарова Ю.В., Чуканов Н.В. Новые данные о минералах серии комаровита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2004, 39, 5-13.

Пеков И.В., Бритвин С.Н., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Брызгалов И.А., Лыкова И.С., Белаковский Д.И., Пушаровский Д.Ю. Вигришинит $\text{Zn}_2\text{Ti}_{4-x}\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{OH},\text{H}_2\text{O},\square)_8$ – новый минерал из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2012, 141(4), 12-27.

Пеков И.В., Брызгалов И.А. Новые данные о галхаите // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2006, 41, 26-32.

Пеков И.В., Григорьева А.А., Зубкова Н.В., Турчкова А.Г., Пушаровский Д.Ю. Кристаллохимия катион-замещенных форм илерита: новые экспериментальные данные и связи «состав – структура – генезис» // Кристаллография, 2010, 55, 6, 1021-1030.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Белаковский Д.И., Золотарев А.А. мл., Зубкова Н.В. Звягинит $\text{NaZnNb}_2\text{Ti}[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}(\text{OH},\text{F})_3(\text{H}_2\text{O})_{4+x}$ ($x < 1$) – новый минерал группы эпистолита из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2014, 2, 45-63.

Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В. Цеолитоподобные минералы и необычные механизмы изоморфного замещения в них. Тез. докл. // Матер. IV Междунар. симпозиума “Минералогия и музеи”. СПб., 2002, 259-260.

Пеков И.В., Турчкова А.Г., Кононкова Н.Н., Чуканов Н.В. Изучение катионообменных свойств минералов группы лабунцовита. I. Эксперименты в водных растворах при нормальных условиях. Тез. докл. // Тр. Всероссийского семинара “Щелочной магматизм Земли”, М., 2002, 76.

Пеков И.В., Турчкова А.Г., Ловская Е.В., Чуканов Н.В. Цеолиты щелочных массивов. М., Экост, 2004, 168 с.

Пеков И.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В. Изучение катионообменных свойств природных натриевых цирконосиликатов. I. Эксперименты в водных растворах при комнатных условиях. Тез. докл. // Матер. V Междунар. симпозиума «Минералогические музеи», СПб., 2005, 291-292.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н., Пушаровский Д.Ю. Редкометалльные “цеолиты” группы илерита // Тр. Минер. музея РАН (Новые данные о минералах), 2003, 38, 20-33.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Турчкова А.Г. Цеолитоподобные цирконо-, титано- и ниобосиликаты: разнообразие, кристаллохимия, свойства, распространенность и обстановки формирования // Матер. III Междунар. симпозиума «Минеральное разнообразие: исследование и сохранение». София, 2005, 193-204.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Задов А.Е. Новый минерал капустинит $\text{Na}_{5.5}\text{Mn}_{0.25}\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$ из Ловозерского массива (Кольский полуостров) и новые данные по генетической кристаллохимии группы ловозерита // ЗВМО, 2003, 132, 6, 1-14.

Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В., Пазеро М., Гобечия Е.Р., Мерлино С., Зубкова Н.В. Кристаллическая структура катион-дефицитного кальциоилерита и возможные механизмы декатионирования в минералах со смешанными каркасами // Кристаллография, 2002, 47, 5, 814-818.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Влияние состава цеолита паранатролита на строение его водно-катионной подсистемы // Журн. структ. химии, 2016, 57(2), 419-425.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Поведение микропористого цирконосиликата илерита при высоком давлении // Журн. структ. химии, 2014, 55(4), 700-707.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Структурная эволюция микропористого цирконосиликата эльпидита при высоком давлении // Журн. структ. химии, 2014, 55, приложение 1, S69-S76.

Турчкова А.Г., Пеков И.В. Природные цеолитоподобные станносилкаты: кристаллохимия и генезис // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение. София, 2009, вып 4, 23-25.

Турчкова А.Г., Пеков И.В., Брызгалов И.А. Катионообменные свойства ситинакита, их селективность и возможное геохимическое значение. Тез. докл. // Тр. семинара «Геохимия магматических пород», М., 2005, 162-164.

Турчкова А.Г., Пеков И.В., Ловская Е.В. Природный ионный обмен как важный фактор расширения разнообразия микропористых минералов (по результатам наблюдений и экспериментов) // Матер. III Междунар. симпозиума «Минеральное разнообразие: исследование и сохранение». София, 2005, 245-255.

Турчкова А.Г., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. Изучение катионообменных свойств минералов группы лабунцовита. II. Снижение обменной емкости после термообработки и его причины. Тез. докл. // Геохимия магматических пород. Тр. XXI Всероссийского семинара и школы «Щелочной магматизм Земли». Апатиты, 2003, 155-156.

Чуканов Н.В., Аксенов С.М., Пеков И.В., Тернес Б., Шюллер В., Белаковский Д.И., Ван К.В., Бласс Г. Ферроиндиалит $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$ – новый минерал группы берилла из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2014, 143(1), 46-56.

Чуканов Н.В., Вигасина М.Ф., Червонный А.Д., Пеков И.В. Колебательная спектроскопия и кристаллохимическое разнообразие меланофлогита – природного клатрата // ЗРМО, 2018, 147(2), 92-100.

Чуканов Н.В., Енчева С., Петров П., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Бритвин С.Н., Аксенов С.М. Дакиардит-К $(\text{K}_2\text{Ca})(\text{Al}_4\text{Si}_{20}\text{O}_{48}) \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ – новый цеолит из Восточных Родоп, Болгария // ЗРМО, 2016, 145(1), 68-79.

Чуканов Н.В., Зубкова Н.В., Буль Й.-Х., Пеков И.В., Ксенофонтов Д.А., Депмайер В., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура нитратного аналога канкринита, синтезированного в низкотемпературных гидротермальных условиях // Докл. РАН, 2011, 438, 1, 245-248.

Чуканов Н.В., Казаков А.И., Неделько В.В., Возчикова С.А., Тарасов В.П., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Зубкова Н.В., Григорьева А.А., Лыкова И.С. Природные гетерокаркасные силикаты – новый вид сырья и прототипы микропористых функциональных материалов: кристаллохимия и кинетика ионообменных процессов // Фундаментальные основы формирования ресурсной базы стратегического сырья (Au, Ag, Pt, Cu, редкие элементы и металлы). М., ГЕОС, 2012, 293-335.

Чуканов Н.В., Казаков А.И., Пеков И.В., Григорьева А.А. Кинетика катионного обмена аморфизованного терскита // Журн. физ. химии, 2010, 84, 12, 2353-2358.

Чуканов Н.В., Казаков А.И., Пеков И.В., Григорьева А.А. Кинетика катионного обмена аморфизованного терскита // Журн. физ. химии, 2010, 84, 12, 2353-2358.

Чуканов Н.В., Казаков А.И., Пеков И.В., Григорьева А.А. Кинетика катионного обмена на гетерокаркасных микропористых титано- и цирконосиликатах // Химическая физика, 2011, 30, 4, 50-55.

Чуканов Н.В., Неделько В.В., Блинова Л.Н., Коршунова Л.А., Олысыч Л.В., Лыкова И.С., Пеков И.В., Буль Й.-Х., Деммайер В. Роль дополнительных анионов в микропористых алюмосиликатах с каркасом канкринитового типа // Хим. физика, 2012, 31(9), 15-23.

Чуканов Н.В., Пеков И.В. Инфракрасная спектроскопия кислых солей. I. Минералы класса силикатов // ЗРМО, 2012, 141(3), 129-143.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Волошин А.В., Субботин В.В., Сорохтина Н.В., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В. Минералы группы лабунцовита. М., Наука, 2003, 323 с.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Перепелицина Е.О., Ермолаева В.Н., Возчикова С.А. О связи оксосиликатной ниобиевой минерализации с органическим веществом в щелочных пегматитах Хибинского массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2010, 2, 32-42.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К. Кристаллохимия, свойства и синтез микропористых силикатов, содержащих переходные элементы // Успехи химии, 2004, 73, 3, 227-246.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Соколов С.В., Некрасов А.Н., Ермолаева В.Н., Наумова И.С. К вопросу об образовании и геохимической роли битуминозных веществ в пегматитах Хибинского и Ловозерского щелочных массивов (Кольский полуостров, Россия) // Геохимия, 2006, 7, 774-789.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Кристиансен Р., Ван К.В. Илюхинит $(\text{H}_3\text{O}, \text{Na})_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы эвдиалита // ЗРМО, 2016, 145(2), 44-57.

Чуканов Н.В., Тарасов В.П., Казаков А.И., Червонная Н.А., Возчикова С.А., Пеков И.В. Выщелачивание натрия из А-терскита: кинетика, механизм и влияние на ионообменные свойства // Химическая физика, 2011, 30, 4, 56-61.

Якубович О.В., Пеков И.В., Стил Я.М., Масса В., Чуканов Н.В. Роль щелочных металлов в формировании производных структурных мотивов на основе берилла: сравнительная кристаллохимия воробьевита и пеззоттаита // Кристаллография, 2009, 54, 3, 432-445.

Ямнова Н.А., Пеков И.В., Егоров-Тисменко Ю.К., Чуканов Н.В. Сравнительная кристаллохимия новых силикатных минералов с гетерополиэдрическими каркасами // Матер. III Междунар. симпозиума «Минеральное разнообразие: исследование и сохранение». София, 2005, 321-328.

Agakhanov A.A., Pautov L.A., Karpenko V.Yu., Sokolova E., Abdu Y.A., Hawthorne F.C., Pekov I.V., Siidra O.I. Yusupovite, $\text{Na}_2\text{Zr}(\text{Si}_6\text{O}_{15})(\text{H}_2\text{O})_3$, a new mineral species from the Darai-Pioz alkaline massif and its implications as a new microporous filter for large ions // *Amer. Miner.*, 2015, 100(7), 1502-1508.

Chukanov N.V., Kazakov A.I., Nedelko V.V., Pekov I.V., Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Kabalov Yu.K., Pushcharovsky D.Yu. Kinetics and mechanisms of cation exchange and dehydration of microporous titanium and zirconium silicates. Abstract // Int. Conference "Minerals as Advanced Materials II". Kirovsk, 2010, 9.

Chukanov N.V., Kazakov A.I., Nedelko V.V., Pekov I.V., Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Kabalov Yu.K., Pushcharovsky D.Yu. Kinetics and mechanisms of cation exchange and dehydration of microporous titanium and zirconium silicates // *Minerals as Advanced Materials II*. Berlin, Springer Verlag, 2012, 167-179.

Chukanov N.V., Pekov I.V. Heterosilicates with tetrahedral-octahedral frameworks: Mineralogical and crystal-chemical aspects // *Reviews in Mineralogy and Geochemistry*. 2005. Vol. 57: Micro-and mesoporous mineral phases. Editors: G.Ferraris & S.Merlino. P. 105-143.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Ermolaeva V.N. The role of organic matter in peralkaline pegmatites: comparison of minerogenetic and technological processes // *Minerals as Advanced Materials I*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2008, 221-230.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Olysykh L.V., Zubkova N.V., Vigasina M.F. Crystal chemistry of cancrinite-group minerals with an AB-type framework: a review and new data. II. IR spectroscopy and its crystal chemical implications // *Canad. Miner.*, 2011, 49(5), 1151-1164.

Grigorieva A.A., Pekov I.V., Bryzgalov I.A. Ion-exchange properties of natural sodium zirconosilicate terskite // *Minerals as Advanced Materials I*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2008, 87-89.

Grigorieva A.A., Pekov I.V., Bryzgalov I.A. Ion-exchange properties of terskite. II. Experimental study in mixed solutions. . Abstract // XXVI Int. Conference "Geochemistry of Alkaline Rocks". Moscow, 2009, 59-60.

Grigorieva A.A., Pekov I.V., Zubkova N.V., Turchkova A.G., Pushcharovsky D.Yu. K- and Rb-exchanged forms of hilairite: evolution of crystal-chemical characteristics with the increase of ion exchange temperature. Abstract // Int. Conference "Minerals as Advanced Materials II". Kirovsk, 2010, 72-73.

Grigorieva A.A., Pekov I.V., Zubkova N.V., Turchkova A.G., Pushcharovsky D.Yu. K- and Rb-exchanged forms of hilairite: evolution of crystal-chemical characteristics with the increase of ion exchange temperature // *Minerals as Advanced Materials II*. Berlin, Springer Verlag, 2012, 181-185.

Huskić I., Pekov I.V., Krivovichev S.V., Friščić T. Minerals with metal-organic frameworks // *Science Advances*, 2016, 2(8), e1600621. DOI: 10.1126/sciadv.1600621

Ksenofontov D.A., Zubkova N.V., Pekov I.V., Kabalov Yu.K., Pushcharovsky D.Yu. Crystal structure of a novel microporous zirconosilicate $\text{Na}_2(\text{Na,Ca})_3\text{Zr}_3[\text{Si}_9\text{O}_{27}]$, the product of high-temperature transformation of catapleiite // Int. Conference "Minerals as Advanced Materials III". Kirovsk, 2013, 24-25.

Lykova I.S., Chukanov N.V., Kazakov A.I., Tarasov V.P., Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Chervonnaya N.A. Murmanite and lomonosovite as Ag-selective ionites: kinetics and products of ion exchange in aqueous AgNO_3 solutions // *Physics and Chemistry of Minerals*, 2013, 40(8), 625-633.

Lykova I.S., Pekov I.V., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Zubkova N.V., Britvin S.N., Giester G. Calciomurmanite, $(\text{Na},\square)_2\text{Ca}(\text{Ti,Mg,Nb})_4[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}_2(\text{OH},\text{O})_2(\text{H}_2\text{O})_4$, a

new mineral from the Lovozero and Khibiny alkaline complexes, Kola Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(4), 835-845.

Lykova I.S., Pekov I.V., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Varlamov D.A., Zolotarev A.A., Jr. Ion exchange in lomonosovite, murmanite and günterblässite: experimental data // *Int. Conference "Minerals as Advanced Materials III"*. Kirovsk, 2013, 11-12.

Lykova I.S., Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V. The study of alteration and vuonnemite: experiments in distilled water. Abstract // XXVII International conference "Geochemistry of alkaline rocks". Moscow-Koktebel', 2010, 107-108.

Lykova I.S., Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Chervonnaya N.A., Zolotarev A.A. Crystal chemistry of cation-exchanged forms of epistolite-group minerals, Part I. Ag- and Cu-exchanged lomonosovite and Ag-exchanged murmanite // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(4), 535-549.

Lykova I.S., Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chervonnaya N.A., Zolotarev A.A., Giester G. Crystal chemistry of cation-exchanged forms of epistolite-group minerals. Part II. Vigrishinite and Zn-exchanged murmanite // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(5), 669-682.

Olysykh L.V., Viggasina M.F., Melchakova L.V., Pekov I.V., Chukanov N.V. Study of thermal decomposition of the cancrinite-kyanoxalite solid-solution series minerals. Abstract // XXVII International conference "Geochemistry of alkaline rocks". Moscow-Koktebel', 2010, 135-136.

Pekov I.V., Chukanov N.V. Microporous framework silicate minerals with rare and transition elements: Mineralogical aspects // *Reviews in Mineralogy and Geochemistry*. 2005. Vol. 57: Micro- and mesoporous mineral phases. Editors: G.Ferraris & S.Merlino. P. 145-171.

Pekov I.V., Grigorieva A.A., Turchkova A.G., Lovskaya E.V. Natural ion exchange in microporous minerals: different aspects and implications // *Minerals as Advanced Materials I*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2008, 7-15.

Pekov I.V., Lykova I.S., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Turchkova A.G. Natural ion exchange in heterophyllosilicates and multilayer silicates // *Int. Conference "Minerals as Advanced Materials III"*. Kirovsk, 2013, 13-14.

Pekov I.V., Olysykh L.V., Chukanov N.V., Zubkova N.V. Genetic crystal chemistry of cancrinite-group minerals. Abstract // XXVII International conference "Geochemistry of alkaline rocks". Moscow-Koktebel', 2010, 140-141.

Pekov I.V., Olysykh L.V., Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Van K.V., Giester G., Tillmanns E. Crystal chemistry of cancrinite-group minerals with an AB-type framework: a review and new data. I. Chemical and structural variations // *Canad. Miner.*, 2011, 49(5), 1129-1150.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Turchkova A.G., Filinchuk Ya.E., Pushcharovsky D.Yu. Delhayelite and mountainite mineral families: crystal chemical relationship, microporous character and genetic features. Abstract // *Int. Conference "Minerals as Advanced Materials II"*. Kirovsk, 2010, 13-15.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Turchkova A.G., Filinchuk Ya.E., Pushcharovsky D.Yu. Delhayelite and mountainite mineral families: crystal chemical relationship, microporous character and genetic features // *Minerals as Advanced Materials II*. Berlin, Springer Verlag, 2012, 213-219.

Smirnova T.N., Pekov I.V., Varlamov D.A., Turchkova A.G., Ksenofontov D.A., Viggasina M.F. Ion exchange properties of komarovites // *Int. Conference "Minerals as Advanced Materials III"*. Kirovsk, 2013, 26.

Turchkova A.G., Pekov I.V. Cation-exchange properties of natural zorite. Abstract // Preprints of International Meeting “Micro- and Mesoporous Mineral Phases”, Rome, 2004, 308.

Turchkova A.G., Pekov I.V., Bryzgalov I.A. Cation-exchange properties of natural zeolite-like sodium zirconosilicates: an experimental study in aqueous solutions at 80-90°C and 1 atm. Abstract // 19th General Meeting of IMA, Kobe, 2006, 280.

Turchkova A.G., Pekov I.V., Grigorieva A.A., Chukanov N.V., Zubkova N.V. Zeolitic properties of microporous zirconosilicate minerals: chemical and crystal-chemical aspects // Int. Conference “Minerals as Advanced Materials III”. Kirovsk, 2013, 27-29.

Turchkova A.G., Pekov I.V., Lykova I.S., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O. Delhayelite: ion leaching and ion exchange. Abstract // Int. Conference “Minerals as Advanced Materials II”. Kirovsk, 2010, 70-71.

Turchkova A.G., Pekov I.V., Lykova I.S., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O. Delhayelite: ion leaching and ion exchange // Minerals as Advanced Materials II. Berlin, Springer Verlag, 2012, 221-228.

Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Turchkova A.G., Lykova I.S., Schüller W., Ternes B., Pushcharovsky D.Yu. Crystal chemistry of a Ba-dominant analogue of hydrodelhayelite and natural ion-exchange transformations in double- and triple-layer phyllosilicates in post-volcanic systems of the Eifel region, Germany // Miner. Petrol., 2016, 110(6), 885-893.

Zubkova N.V., Filinchuk Ya.E., Pekov I.V., Pushcharovsky D.Yu., Gobechiya E.R. Crystal structures of shlykovite and cryptophyllite: comparative crystal chemistry of phyllosilicate minerals of the mountainite family // Eur. J. Miner., 2010, 22, 4, 547-555.

Zubkova N.V., Kolitsch U., Pekov I.V., Turchkova A.G., Viggasina M.F., Pushcharovsky D.Yu., Tillmanns E. Crystal chemistry of Rb-, Sr-, Ba-, Ca- and Pb-exchanged forms of natural hilairite // Eur. J. Miner., 2009, 21, 2, 495-506.

Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Chukanov N.V., Nedelko V.V., Pekov I.V., Kabalov Yu.K., Pushcharovsky D.Yu. Elpidite: structural transformations on dehydration // XXVII International conference “Geochemistry of alkaline rocks”. Moscow-Koktebel’, 2010, 244-245.

Минералогия гипергенных образований

Монографии

Пеков И.В., Левицкий В.В., Кривовичев В.Г. Минералогия Белореченского месторождения (Северный Кавказ, Россия) // Минералогический альманах, т. 15, в. 2. М., БРИТАН, 2010, 91 с. (+ **английское издание**: Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev V.G. Mineralogy of the Belorechenskoye Deposit (Northern Caucasus, Russia) // Mineralogical Almanac, Vol. 15, issue 2. Moscow, BRITAN, 2010, 91 pp.)

Пеков И.В., Лыкова И.С. Рубцовское месторождение (Северо-Западный Алтай, Россия): минералогия зоны окисления // Минералогический альманах, т. 16, в. 1. М., МИНЕРАЛ-АЛЬМАНАХ, 2011, 93 с. (+ **английское издание**: Pekov I.V., Lykova I.S. Rubtsovskoye Deposit (North-West Altai, Russia): Mineralogy of the Oxidation Zone // Mineralogical Almanac, Vol. 16, issue 1. Moscow, Mineral Almanac, 2011, 93 pp.)

Статьи

Борозновская Н.Н., Зырянова Л.А., Пеков И.В. Люминесцентные свойства природных иодидов меди и серебра как отражение их состава и структуры // Докл. РАН, 2011, 438, 6, 794-795.

Зубкова Н.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Касаткин А.В., Ксенофонтов Д.А., Япаскурт В.О., Бритвин С.Н., Пушаровский Д.Ю. Переопределение леманскиита: новые минералогические данные, кристаллическая структура и уточненная формула $\text{NaCaCu}_5(\text{AsO}_4)_4\text{Cl}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ // ЗРМО, 2017, 146(6), 43-61.

Зубкова Н.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Пушаровский Д.Ю., Казанцев С.С. Никельгексагидрит из выветрелого метеорита Дронино: вариации химического состава, кристаллическая структура и особенности генезиса // Докл. РАН, 2008, 422, 2, 229-232.

Зырянова Л.А., Пеков И.В., Япаскурт В.О., Бритвин С.Н. Перит PbV_2O_7 из Захаровского месторождения (Северо-Западный Алтай) – первая находка в России // Вестник Томского гос. ун-та, 2015, 395, 241-243.

Карташов П.М., Пеков И.В., Марсий И.М. О первой находке перита на территории СНГ // Докл. РАН, 1993, 332, 5, 617-620.

Клейменов Д.А., Ерохин Ю.В., Пеков И.В., Середкин М.В., Кононкова Н.Н., Чуканов Н.В. Арсентсумебит из зоны окисления Березовского золоторудного месторождения на Среднем Урале // Уральский геологический журнал, 1998, 3, 49-51.

Клейменов Д.А., Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Вилисов В.А. Новые данные по изучению вокеленита, форнаита и эмбрейита из зоны окисления Березовского золоторудного месторождения // Матер. Уральской минералогической школы-98. Екатеринбург, 1998, 143-146.

Клейменов Д.А., Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Чуканов Н.В., Сустанов С.Г., Сапожникова Н.Г., Середкин М.В. Гартреллит и медьсодержащий арсенбракебушит из зоны окисления Березовского золоторудного месторождения // Матер. Уральской минералогической школы-98. Екатеринбург, 1998, 149-153.

Ксенофонтов Д.А., Кабалов Ю.К., Пеков И.В., Зубкова Н.В., Екименкова И.А., Пушаровский Д.Ю. Уточнение кристаллической структуры форнаита методом Ритвельда // Докл. РАН, 2014, 456(2), 184-187.

Пеков И.В., Боев А.Г. Корнубит из месторождения Тарор (Таджикистан) // Уральский минералогический сборник, № 2. Екатеринбург, 1993, 189-194.

Пеков И.В., Виноградова Р.А., Чуканов Н.В., Куликова И.М. О магнезиальных и кобальтовых арсенатах групп файрфилдита и розелита // ЗВМО, 2001, 130, 4, 10-23.

Пеков И.В., Клейменов Д.А., Чуканов Н.В., Якубович О.В., Масса В., Белаковский Д.И., Паутов Л.А. Бушмакинит $\text{Pb}_2\text{Al}(\text{PO}_4)(\text{VO}_4)(\text{OH})$ – новый минерал группы бракебушита из зоны окисления Березовского золоторудного месторождения, Средний Урал // ЗВМО, 2002, 131, 2, 62-71.

Пеков И.В., Ловская Е.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Аполлонов В.Н., Пушаровский Д.Ю., Ферро О., Виноградова С.А. Кургантаит $\text{CaSr}[\text{V}_5\text{O}_9]\text{Cl}\cdot\text{H}_2\text{O}$: восстановление статуса минерального вида и новые данные // ЗВМО, 2001, 130, 3, 71-79.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Брызгалов И.А., Ксенофонтов Д.А., Зырянова Л.А., Литвинов Н.Д. Уникально богатая иодидная минерализация в зоне окисления Рубцовского полиметаллического месторождения (Северо-Западный Алтай, Россия) // ЗРМО, 2010, 6, 1-21.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В., Зырянова Л.А. Гипергенные минералы месторождений Рубцовского рудного района (Северо-Западный Алтай, Россия):

генетический аспект кристаллохимии // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2013, вып. 6, 143-153.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В., Кабалов Ю.К., Зырянова Л.А. Минералы надгруппы алунита из зоны окисления полиметаллических месторождений Рубцовского рудного района (Северо-Западный Алтай, Россия) // ЗРМО, 2012, 141(3), 90-107.

Пеков И.В., Ханин Д.А., Япаскурт В.О., Пакунова А.В., Екименкова И.А. Минералы ряда бёдантит – сегнитит из зоны окисления Березовского золоторудного месторождения, Средний Урал: вариации химического состава, поведение примесей, сурьмяные разновидности // ЗРМО, 2015, 144(3), 89-105.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Робертс Э.К., Дженсен М.К., Зубкова Н.В., Никишер Э.Дж. Эврикадампит $(\text{Cu,Zn})_{16}(\text{TeO}_3)_2(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}(\text{OH})_{18}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – новый гипергенный минерал // ЗРМО, 2010, 4, 26-35.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Белаковский Д.И., Лыкова И.С., Зубкова Н.В., Щербакова Е.П., Бритвин С.Н., Червонный А.Д. Тиннункулит $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4\text{O}_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$: находки на Кольском полуострове, переопределение и установление статуса минерального вида // ЗРМО, 2016, 145(4), 20-35.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Русаков В.С., Белаковский Д.И., Турчкова А.Г., Вудурис П., Магганас А., Катеринопулос А. Иларионит $\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)(\text{OH})\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – новый гипергенный минерал из Лавриона, Греция // ЗРМО, 2013, 5, 30-42.

Турчкова А.Г., Пеков И.В. Минералы класса хроматов и их находки в России // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2011, вып. 5, 7-9.

Ханин Д.А., Пеков И.В. Минералы с бракебушитоподобными структурами: новая система твердых растворов с участием Cr^{6+} и V^{5+} // ЗРМО, 2016, 145(2), 96-112.

Ханин Д.А., Пеков И.В., Пакунова А.В., Екименкова И.А., Япаскурт В.О. Природная система твердых растворов форнасит–вокеленит–эмбрейит и вариации химического состава этих минералов из месторождений Урала // ЗРМО, 2015, 144(4), 36-60.

Ханин Д.А., Пеков И.В., Пакунова А.В., Екименкова И.А., Япаскурт В.О. Примесный Cr^{6+} в гипергенных оксоосолях хроматных проявлений Урала // Вестник МГУ, сер. 4., геол., 2016, 4, 23-29.

Чуканов Н.В., Вигасина М.Ф., Червонный А.Д., Пеков И.В. Колебательная спектроскопия и кристаллохимическое разнообразие меланофлогита – природного клатрата // ЗРМО, 2018, 147(2), 92-100.

Чуканов Н.В., Пеков И.В. Мулуит $\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)\cdot \text{H}_2\text{O}$ из Сарбайского месторождения – первая находка в СНГ // Матер. Уральской минералогической школы-96. Екатеринбург, 1996, 183-185.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. Атикаит $\text{Ca}_3\text{Cu}_2\text{Al}_2(\text{AsO}_4)_4(\text{OH})_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал // ЗРМО, 2007, 136, 2, 17-24.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Левицкая Л.А., Задов А.Е. Дрониноит $\text{Ni}_3\text{Fe}^{3+}\text{Cl}(\text{OH})_8\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы гидроталькита из выветрелого метеорита Дронино // ЗРМО, 2008, 137, 6, 38-46.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Мёккель Ш., Задов А.Е., Дубинчук В.Т. Цинклипскомбит $\text{ZnFe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$ – новый минерал // ЗРМО, 2006, 135, 6, 13-18.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Мёккель Ш., Муханова А.А., Белаковский Д.И., Левицкая Л.А., Бекенова Г.К. Камарицаит $\text{Fe}^{3+}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал, арсенатный аналог тинтикита // ЗРМО, 2009, 138, 3, 100-108.

Чуканов Н.В., Пушаровский Д.Ю., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пазеро М., Мерлино С., Мёккель Ш., Рабаданов М.Х., Белаковский Д.И. Цинколиверит $\text{CuZn}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$ – новый минерал группы адамина с упорядоченным распределением меди и цинка // Докл. РАН, 2007, 415, 3, 377-382.

Чуканов Н.В., Расцветова Р.К., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Бласс Г., Мён Г. Ланштайнит $\text{Zn}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал из рудника Фридрихсзеген, Германия // ЗРМО, 2013, 142(1), 39-46.

Belogub E.V., Krivovichev S.V., Pekov I.V., Kuznetsov A.M., Yarpaskurt V.O., Kotlyarov V.A., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I. Nickelpicromerite, $\text{K}_2\text{Ni}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new picromerite-group mineral from Slyudorudnik, South Urals, Russia // Miner. Petrol., 2015, 109(2), 143-152.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Möhn G., Rusakov V.S., Pekov I.V., Scholz R., Eremina T.A., Belakovskiy D.I., Lorenz J.A. Magnesiovoltaite, $\text{K}_2\text{Mg}_5\text{Fe}^{3+}_3\text{Al}(\text{SO}_4)_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from the Alcaparrosa mine, Antofagasta region, Chile // Eur. J. Miner., 2016, 28(5), 1005-1017.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Britvin S.N. Möhnite, $(\text{NH}_4)\text{K}_2\text{Na}(\text{SO}_4)_2$, a new guano mineral from Pabellón de Pica, Chile // Miner. Petrol., 2015, 109(5), 643-648.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Schäfer C., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Scholz R., de Oliveira L.C.A., Britvin S.N. Eleonorite, $\text{Fe}^{3+}_6(\text{PO}_4)_4\text{O}(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$: validation as a mineral species and new data // Miner. Mag., 2017, 81(1), 61-76.

Chukanov N.V., Britvin S.N., Möhn G., Pekov I.V., Zubkova N.V., Nestola F., Kasatkin A.V., Dini M. Shilovite, natural copper(II) tetrammine nitrate, a new mineral species // Miner. Mag., 2015, 79(3), 613-623.

Chukanov N.V., Krivovichev S.V., Chernyatjeva A.P., Möhn G., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Van K.V., Lorenz J.A. Vendidaite, $\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_3\text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from La Vendida copper mine, Antofagasta Region, Chile // Canad. Miner., 2013, 51, 4, 559-568.

Chukanov N.V., Scholz R., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Krambrock K., Paniago R.M., Righi A., Martins R.F., Belotti F.M., Bermanec V. Metavivianite, $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$: new data and formula revision // Miner. Mag., 2012, 76(3), 725-741.

Huskić I., Pekov I.V., Krivovichev S.V., Friščić T. Minerals with metal-organic frameworks // Science Advances, 2016, 2(8), e1600621. DOI: 10.1126/sciadv.1600621

Kasatkin A.V., Plašil J., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Nestola F., Čejka J., Vígassina M.F., Zorzi F., Thorne B. Karpenkoite, $\text{Co}_3(\text{V}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, a cobalt analogue of martyite from the Little Eva mine, Grand County, Utah, USA // J. Geosci., 2015, 60(4), 251-257.

Kasatkin A.V., Plašil J., Škoda R., Belakovskiy D.I., Marty J., Meisser N., Pekov I.V. Redefinition of thérèsemagnanite, $\text{NaCo}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6\text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$: new data, crystal structure and its identity with «cobaltogordaite» // Miner. Mag., 2018, 82(1), 159-170.

Nasdala L., Pekov I.V. Ravatite, $\text{C}_{14}\text{H}_{10}$, a new organic mineral species from Ravat, Tadzhikistan // Eur. J. Miner., 1993, 5, 4, 699-705.

Nasdala L., Pekov I.V., Witzke T. Raman Investigation of Naturally Occuring $\text{C}_{14}\text{H}_{10}$ // Chemie der Erde, 1993, 53, 59-69.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Varlamov D.A., Belakovskiy D.I., Turchkova A.G., Voudouris P., Katerinopoulos A., Magganas A. Nickelsumcorite, $\text{Pb}(\text{Ni},\text{Fe}^{3+})_2(\text{AsO}_4)_2(\text{H}_2\text{O},\text{OH})_2$, a new sumcorite-group mineral from Lavrion, Greece // Miner. Mag., 2016, 80(2), 337-346.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Zadov A.E., Voudouris P., Magganas A., Katerinopoulos A. Agardite-(Nd), $\text{NdCu}_6(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, from the Hilarion Mine, Lavrion, Greece: mineral description and chemical relations with other members of the agardite–zálesiite solid-solution system // *Journal of Geosciences*, 2011, 57, 249-255.

Pekov I.V., Krivovichev S.V., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I. Beshtauite, $(\text{NH}_4)_2(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from Mount Beshtau, Northern Caucasus, Russia // *Amer. Miner.*, 2014, 99, 1783-1787.

Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A. (Jr.), Bryzgalov I.A., Zadov A.E., Chukanov N.V. New nickel-uranium-arsenic mineral species from oxidation zone of the Belorechenskoye deposit, Northern Caucasus, Russia. I. Rauchite, $\text{Ni}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, a member of the autunite group // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(5), 913-922.

Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A. (Jr.), Chukanov N.V., Bryzgalov I.A., Zadov A.E. New nickel-uranium-arsenic mineral species from oxidation zone of the Belorechenskoye deposit, Northern Caucasus, Russia. II. Dymkovite, $\text{Ni}(\text{UO}_2)_2(\text{As}^{3+}\text{O}_3)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, a seelite-related arsenite // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(5), 923-930.

Pekov I.V., Lykova I.S. The Rubtsovskoe Deposit, Altai Krai, Western Siberia, Russia // *Miner. Record*, 2014, 45(4), 403-435.

Pekov I.V., Perchiazzi N., Merlino S., Kalachev V.N., Merlini M., Zadov A.E. Chukanovite, $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$, a new mineral from the weathered iron meteorite Dronino // *Eur. J. Miner.*, 2007, 19, 6, 891-898.

Pekov I.V., Siidra O.I., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Krivovichev S.V., Schüller W., Ternes B. Engelhauptite, $\text{KCu}_3(\text{V}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2\text{Cl}$, a new mineral species from Eifel, Germany // *Miner. Petrol.*, 2015, 109(6), 705-711.

Pekov I.V., Vlasov E.A., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Apletalin A.V., Zolotarev A.A., Jr., Pushcharovsky D.Yu. Raisaite, $\text{CuMg}[\text{Te}^{6+}\text{O}_4(\text{OH})_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from Chukotka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(2), 459-466.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Göttlicher J., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Lykova I.S., Belakovskiy D.I., Jensen M.C., Leising J.F., Nikischer A.J., Pushcharovsky D.Yu. Whitecapsite, a new hydrous iron and trivalent antimony arsenate mineral from the White Caps mine, Nevada, USA // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(4), 577-587.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Chukanov N.V., Kasatkin A.V., Kuznetsov A.M., Pushcharovsky D.Yu. Kobyashevite, $\text{Cu}_5(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, a new devilline-group mineral from the Vishnevye Mountains, South Urals, Russia // *Mineralogy and Petrology*, 2013, 107, 201-210.

Scholz R., Chukanov N.V., Menezes Filho L.A.D., Atencio D., Lagoeiro L., Belotti F.M., Chaves M.L.S.C., Romano A.W., Brandao P.R., Belakovskiy D.I., Pekov I.V. Césarferreiraite, $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, from Eduardo mine, Conselheiro Pena, Minas Gerais, Brazil: Second arsenate in the laueite mineral group // *Amer. Miner.*, 2014, 99, 607-611.

Siidra O.I., Chukanov N.V., Pekov I.V., Krivovichev S.V., Katerinopoulos A., Voudouris P., Magganas A. $\text{Pb}_2(\text{AsO}_2\text{OH})\text{Cl}_2$, a new phase from the Lavrion ancient slags, Greece: occurrence and characterization // *Miner. Mag.*, 2012, 76(3), 597-602.

Siidra O.I., Krivovichev S.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Magganas A., Katerinopoulos A., Voudouris P. The crystal structure of $\text{Pb}_5(\text{As}^{3+}\text{O}_3)\text{Cl}_7$ from the historic slags of Lavrion, Greece – a novel Pb(II) chloride arsenite // *Miner. Mag.*, 2011, 75, 2, 337-345.

Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Van K.V., Pushcharovsky D.Yu., Katerinopoulos A., Voudouris P., Magganas A. The crystal structure of the compound $Pb_6Cu^+(AsO_3)_2Cl_7$ discovered in the ancient slags of Lavrion, Greece // *Zeit. Krist.*, 2015, 230(3), 145-149.

Книги под редакцией И.В. Пекова

Попов В.А., Попова В.И., Блинов И.А., Пономарев В.С. Минералы Меднорудянского месторождения (Средний Урал) (ред. И.В. Пеков) // *Минералогический альманах*, т. 20, в. 3. М., Минералогический альманах, 2015, 128 с.

Chukanov N.V. Minerals of the Kerch Iron-Ore Basin in Eastern Crimea (ed. I.V. Pekov) // *Mineralogical Almanac*, Vol. 8. Moscow, Mineralogical Almanac, 2005, 109 pp.

Минералогия постэруптивных образований, связанных с молодым и современным вулканизмом

Статьи

Зубкова Н.В., Кривовичев С.В., Пеков И.В., Золотарев А.А. мл., Пушаровский Д.Ю., Сидоров Е.Г. Кристаллическая структура и сравнительная кристаллохимия романорловита // *ЗРМО*, 2016, 145(4), 92-102.

Зубкова Н.В., Пеков И.В., Ксенофонтов Д.А., Япаскурт В.О., Пушаровский Д.Ю., Сидоров Е.Г. Арканит из фумарольных эксгаляций вулкана Толбачик (Камчатка, Россия) и его кристаллическая структура // *Докл. РАН*, 2018, 479(1), 63-65.

Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Шефер К., Япаскурт В.О., Пушаровский Д.Ю. Высоколантановый фторбритолит-(Се) из молодых щелочных вулканитов Айфеля (Германия) и его кристаллическая структура. Проблема катионной упорядоченности в бритолитах // *Докл. РАН*, 2015, 464(2), 199-202.

Мурашко М.Н., Пеков И.В., Кривовичев С.В., Чернятьева А.П., Япаскурт В.О., Задов А.Е., Зеленский М.Е. Стеклит $KAl(SO_4)_2$: находка на вулкане Толбачик (Камчатка, Россия), установление статуса минерального вида и кристаллическая структура // *ЗРМО*, 2012, 141(4), 36-44.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чернышов Д.Ю., Зеленский М.Е., Япаскурт В.О., Пушаровский Д.Ю. Новая высокомедистая разновидность лионсита из фумарольных эксгаляций вулкана Толбачик (Камчатка, Россия) и ее кристаллическая структура // *Доклады РАН*, 2013, 448(3), 333-337.

Пеков И.В., Кривовичев С.В., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Сидоров Е.Г. Авдонинит: новые данные, кристаллическая структура и уточненная формула $K_2Cu_5Cl_8(OH)_4 \cdot 2H_2O$ // *ЗРМО*, 2015, 144(3), 55-69.

Пеков И.В., Япаскурт В.О., Бритвин С.Н., Вигасина М.Ф., Лыкова И.С., Зубкова Н.В., Кривовичев С.В., Сидоров Е.Г. Романорловит – новый гидроксихлорид меди и калия с вулкана Толбачик, Камчатка, Россия // *ЗРМО*, 2016, 145(4), 36-46.

Чуканов Н.В., Аксенов С.М., Пеков И.В., Тернес Б., Шюллер В., Белаковский Д.И., Ван К.В., Бласс Г. Ферроиндиалит $(Fe^{2+}, Mg)_2Al_4Si_5O_{18}$ – новый минерал группы берилла из вулканического района Айфель, Германия // *ЗРМО*, 2014, 143(1), 46-56.

Чуканов Н.В., Аксенов С.М., Расцветаева Р.К., Ван К.В., Белаковский Д.И., Пеков И.В., Гуржий В.В., Шюллер В., Тернес Б. Мендигит $Mn_2Mn_2MnCa(Si_3O_9)_2$ – новый

минеральный вид группы бустамита из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2015, 2, 48-60.

Чуканов Н.В., Бласс Г., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Принц Х. Гидроксиманганопирохлор – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // Доклады РАН, 2013, 449(2), 215-218.

Чуканов Н.В., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Ван К.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М. Перрьерит-(La) $(La, Ce, Ca)_4Fe^{2+}(Ti, Fe)_4(Si_2O_7)_2O_8$ – новый минеральный вид из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2011, 140(6), 34-44.

Чуканов Н.В., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Шюллер В., Тернес Б., Бласс Г., Пушаровский Д.Ю. Хиллесхаймит $(K, Ca, \square)_2(Mg, Fe, Ca, \square)_2[(Si, Al)_{13}O_{23}(OH)_6](OH) \cdot 8H_2O$ – новый филлосиликат группы гюнтерблассита // ЗРМО, 2012, 141(3), 29-39.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Белаковский Д.И., Ван К.В., Шюллер В., Тернес Б. Осумилит-(Mg): установление статуса минерального вида и новые данные // ЗРМО, 2012, 141(4), 27-36.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Чёртнер Й., Шюллер В., Тернес Б. Эммерихит $Ba_2Na(Na, Fe^{2+})_2(Fe^{3+}, Mg)Ti_2(Si_2O_7)_2O_2F_2$ – новый минерал группы лампрофиллита из палеовулканического района Айфель, Германия // Новые данные о минералах, 2014, 49, 5-13.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Пеков И.В., Бритвин С.Н., Белаковский Д.И., Шюллер В., Тернес Б. Гюнтерблассит $(K, Ca)_{3-x}Fe[(Si, Al)_{13}O_{25}(OH, O)_4] \cdot 7H_2O$ – новый минерал, первый филлосиликат с тройным тетраэдрическим слоем // ЗРМО, 2012, 141(1), 71-79.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Бритвин С.Н., Вирюс А.А., Белаковский Д.И., Пеков И.В., Аксенов С.М., Тернес Б. Шюллерит $Ba_2Na(Mn, Ca)(Fe^{3+}, Mg, Fe^{2+})_2Ti_2(Si_2O_7)_2(O, F)_4$ – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2011, 1, 67-75.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Задов А.Е. Аллориит $Na_5K_{1.5}Ca(Si_6Al_6O_{24})(SO_4)(OH)_{0.5} \cdot H_2O$ – новый минерал группы канкринита // ЗРМО, 2007, 136, 1, 82-89.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Задов А.Е., Аллори Р., Зубкова Н.В., Гистер Г., Пушаровский Д.Ю., Ван К.В. Бьякеллаит $(Na, Ca, K)_8(Si_6Al_6O_{24})(SO_4)_2(OH)_{0.5} \cdot H_2O$ – новый минерал группы канкринита // ЗРМО, 2008, 137, 3, 57-66.

Щипалкина Н.В., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Шефер К., Тернес Б., Шюллер В. Пироксеноиды ряда пироксмангит – пироксферроит из ксенолитов палеовулкана Беллерберг (Айфель, Германия): вариации химического состава и особенности распределения катионов // Кристаллография, 2016, 61(6), 896-904.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Blass G., Varlamov D.A., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Gurzhiy V.V. Calcinaksite, $KNaCa(Si_4O_{10}) \cdot H_2O$, a new mineral from the Eifel volcanic region, Germany // Miner. Petrol., 2015, 109(4), 397-404.

Chukanov N.V., Krivovichev S.V., Pakhomova A.S., Pekov I.V., Schäfer C., Viggasina M.F., Van K.V. Laachite, $(Ca, Mn)_2Zr_2Nb_2TiFeO_{14}$, a new zirconolite-related mineral from the Eifel volcanic region, Germany // Eur. J. Miner., 2014, 26(1), 103-111.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Rastsvetaeva R.K., Aksenov S.M., Britvin S.N. New phyllosilicates from alkaline effusive complexes // Mineral Diversity: Research and Preservation, 2013, vol. 6, 215-222.

Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Pekov I.V., Aksenov S.M., Zadov A.E., Van K.V., Blass G., Schüller W., Ternes B. Lileyite, $\text{Ba}_2(\text{Na,Fe,Ca})_3\text{MgTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$, a new lamprophyllite-group mineral from the Eifel volcanic area, Germany // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24, 181-188.

Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V., Olysykh L.V., Bonaccorsi E., Pushcharovsky D.Yu. Balliranoite, $(\text{Na,K})_6\text{Ca}_2(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})\text{Cl}_2(\text{CO}_3)$, a new cancrinite-group mineral from Monte Somma, Vesuvius volcanic complex, Italy // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 1, 113-119.

Koshlyakova N.N., Zubkova N.V., Pekov I.V., Giester G., Sidorov E.G. Crystal chemistry of johillerite // *Canad. Miner.*, 2018, 56(2), 189-201.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Britvin S.N., Kabalov Yu.K., Göttlicher J., Yapaskurt V.O., Zadov A.E., Krivovichev S.V., Schüller W., Ternes B. The sulfite anion in ettringite-group minerals: a new mineral species hielscherite, $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{OH})_6(\text{SO}_4)(\text{SO}_3)\cdot 11\text{H}_2\text{O}$, and the thaumasite–hielscherite solid-solution series // *Miner. Mag.*, 2012, 76(5), 1133-1152.

Pekov I.V., Krzhizhanovskaya M.G., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G. Kononovite, $\text{NaMg}(\text{SO}_4)\text{F}$, a new mineral from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(4), 575-580.

Pekov I.V., Siidra O.I., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Murashko M.N., Sidorov E.G. Kaliochalcite, $\text{KCu}_2(\text{SO}_4)_2[(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})]$, a new tsumcorite-group mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(4), 597-604.

Pekov I.V., Siidra O.I., Yapaskurt V.O., Polekhovskiy Yu.S., Kartashov P.M. Ziminaite, $\text{Fe}^{3+}\text{VO}_4$, a new howardevansite-group mineral from the Bezymyanni volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Petrol.*, 2018, 112(3), 371-379.

Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Vigasina M.F., Zubkova N.V., Sidorov E.G. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. VII. Pharmazincite, KZnAsO_4 // *Miner. Mag.*, 2017, 81(4), 1001-1008.

Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Zubkova N.V., Vigasina M.F., Sidorov E.G. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. V. Katiarsite, $\text{KTiO}(\text{AsO}_4)$ // *Miner. Mag.*, 2016, 80(4), 639-646.

Pekov I.V., Zelenski M.E., Yapaskurt V.O., Polekhovskiy Yu.S., Murashko M.N. Starovaita, $\text{KCu}_5\text{O}(\text{VO}_4)_3$, a new mineral from fumarole sublimates of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2013, 25(1), 91-96.

Pekov I.V., Zelenski M.E., Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Kabalov Y.K., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Krashennikovite, $\text{KNa}_2\text{CaMg}(\text{SO}_4)_3\text{F}$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Amer. Miner.*, 2012, 97(10), 1788-1795.

Pekov I.V., Zelenski M.E., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Pushcharovsky D.Yu. Calciolangbeinite, $\text{K}_2\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_3$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Mag.*, 2012, 76(3), 673-682.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Agakhanov A.A., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Dravertite, $\text{CuMg}(\text{SO}_4)_2$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2017, 29(2), 323-330.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Yapaskurt V.O., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Sanguite, KCuCl_3 , a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Canad. Miner.*, 2015, 53(4), 633-641.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Vigasina M.F., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Chrysothallite $\text{K}_6\text{Cu}_6\text{Tl}^{3+}\text{Cl}_{17}(\text{OH})_4\cdot\text{H}_2\text{O}$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Mag.*, 2015, 79(2), 365-376.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Britvin S.N., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Shuvalovite, $K_2(Ca_2Na)(SO_4)_3F$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(1), 53-62.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Britvin S.N., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New zinc and potassium chlorides from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia: mineral data and crystal chemistry. III. Cryobostrixyte, $KZnCl_3 \cdot 2H_2O$ // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(6), 805-812.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Pautov L.A., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Lykova I.S., Britvin S.N., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Chubarovite, $KZn_2(BO_3)Cl_2$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Canad. Miner.*, 2015, 53(2), 273-284.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Chukanov N.V., Lykova I.S., Savelyev D.P., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Wulffite, $K_3NaCu_4O_2(SO_4)_4$, and parawulffite, $K_5Na_3Cu_8O_4(SO_4)_8$, two new minerals from fumarole sublimates of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Canad. Miner.*, 2014, 52(4), 699-716.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Viskasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. I. Yurmarinite, $Na_7(Fe^{3+}, Mg, Cu)_4(AsO_4)_6$ // *Miner. Mag.*, 2014, 78(4), 905-917.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Viskasina M.F., Ksenofontov D.A., Britvin S.N., Sidorov E.G., Khanin D.A., Pushcharovsky D.Yu. Feodosiyite, $Cu_{11}Mg_2Cl_{18}(OH)_8 \cdot 16H_2O$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *N. Jb. Miner. Abh. (J. Miner. Geochem.)*, 2018, 195(1), 27-39.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Viskasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. II. Ericlaxmanite and kozyrevskite, two natural modifications of $Cu_4O(AsO_4)_2$ // *Miner. Mag.*, 2014, 78(7), 1553-1569.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Viskasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. III. Popovite, $Cu_5O_2(AsO_4)_2$ // *Miner. Mag.*, 2015, 79(1), 133-143.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Zincomenite, $ZnSeO_3$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(5), 997-1004.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Viskasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New zinc and potassium chlorides from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia: mineral data and crystal chemistry. II. Flinteite, K_2ZnCl_4 // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(4), 581-588.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Kartashov P.M., Polekhovskiy Yu.S., Murashko M.N., Pushcharovsky D.Yu. Koksharovite, $CaMg_2Fe^{3+}_4(VO_4)_6$, and grigorievite, $Cu_3Fe^{3+}_2Al_2(VO_4)_6$, two new howardevansite-group minerals from volcanic exhalations // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(5), 667-677.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Lykova I.S., Belakovskiy D.I., Viskasina M.F., Sidorov E.G., Britvin S.N., Pushcharovsky D.Yu. New zinc and potassium chlorides from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia: mineral data and crystal chemistry. I. Mellizinkalite, $K_3Zn_2Cl_7$ // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(2), 247-253.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Polekhovskiy Yu.S., Viskasina M.F., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the

Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. VI. Melanarsite, $K_3Cu_7Fe^{3+}O_4(AsO_4)_4$ // *Miner. Mag.*, 2016, 80(5), 855-867.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Zelenski M.E., Yapaskurt V.O., Polekhovsky Yu.S., Fadeeva O.A., Pushcharovsky D.Yu. Yaroshevskite, $Cu_9O_2(VO_4)_4Cl_2$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Mag.*, 2013, 77(1), 107-116.

Sharygin V.V., Pekov I.V., Zubkova N.V., Khomyakov A.P., Stoppa F., Pushcharovsky D.Yu. Umbrianite, $K_7Na_2Ca_2[Al_3Si_{10}O_{29}]F_2Cl_2$, a new mineral species from melilitolite of the Pian di Celle volcano, Umbria, Italy // *Eur. J. Miner.*, 2013, 25, 4, 655-669.

Siidra O.I., Krivovichev S.V., Armbruster T., Filatov S.K., Pekov I.V. The crystal structure of leningradite, $PbCu_3(VO_4)_2Cl_2$ // *Can. Miner.*, 2007, 45, 445-449.

Siidra O.I., Nazarchuk E.V., Agakhanov A.A., Lukina E.A., Zaitsev A.N., Filatov S.K., Pekov I.V., Karpov G.A., Yapaskurt V.O. Hermannjahnite, $CuZn(SO_4)_2$, a new mineral with chalcocyanite derivative structure from the Naboko scoria cone of the 2012-2013 fissure eruption at Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Petrol.*, 2018, 112(1), 123-134.

Uvarova Y.A., Sokolova E., Hawthorne F.C., Liferovich R.P., Mitchell R.H., Pekov I.V., Zadorov A.E. Noonkanbahite, $BaKNaTi_2(Si_4O_{12})O_2$, a new mineral species: Description and crystal structure // *Miner. Mag.*, 2010, 74, 441-450.

Zelenski M.E., Zubkova N.V., Pekov I.V., Boldyreva M.M., Pushcharovsky D.Yu., Nekrasov A.N. Pseudolyonsite, $Cu_3(VO_4)_2$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2011, 23(3), 475-481.

Zelenski M.E., Zubkova N.V., Pekov I.V., Polekhovsky Yu.S., Pushcharovsky D.Yu. Cupromolybdate, $Cu_3O(MoO_4)_2$, a new fumarolic mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(4), 749-757.

Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Turchkova A.G., Lykova I.S., Schüller W., Ternes B., Pushcharovsky D.Yu. Crystal chemistry of a Ba-dominant analogue of hydrodelhayelite and natural ion-exchange transformations in double- and triple-layer phyllosilicates in post-volcanic systems of the Eifel region, Germany // *Miner. Petrol.*, 2016, 110(6), 885-893.

Отдельно приведем список публикаций, представляющих **результаты исследований кристаллических структур минералов** (исключая модифицированные – ион-замещенные, декатионированные и дегидратированные формы: они перечислены выше), в которых участвовала наша исследовательская группа. Сюда же включены и обобщающие кристаллохимические статьи.

Аксенов С.М., Щипалкина Н.В., Расцветаева Р.К., Русаков В.С., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Япаскерт В.О. Высокожелезистый бустамит из Брокен Хилла, Австралия: кристаллическая структура и особенности катионного упорядочения // *Кристаллография*, 2015, 60(3), 385-390.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Гобечия Е.Р., Кабалов Ю.К. Определение кристаллической структуры кальциоанкилита-(Ce) методом Ритвельда // *Кристаллография*, 2013, 58(2), 197-200.

Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Гобечия Е.Р., Кабалов Ю.К., Субботин В.В. Кристаллическая структура кальциобербанкита, особенности структурного типа бербанкита // *Кристаллография*, 2001, 46, 6, 1009-1013.

- Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Гобечия Е.Р., Кабалов Ю.К., Шнайдер Ю. Определение кристаллической структуры ханнешита методом Ритвельда // Кристаллография, 2002, 47, 1, 46-49.
- Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Гобечия Е.Р., Ямнова Н.А., Кабалов Ю.К., Чуканов Н.В., Шнайдер Ю. Кристаллические структуры двух модификаций анкилита // Кристаллография, 2002, 47, 2, 259-264.
- Беловицкая Ю.В., Пеков И.В., Кабалов Ю.К. Уточнение кристаллических структур низкоредкоземельного и “типичного” бербанкитов методом Ритвельда // Кристаллография, 2000, 45, 1, 32-35.
- Гобечия Е.Р., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Феррарис Дж., Гула А., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В. Новые данные о власовите: уточнение кристаллической структуры и эффект радиационного повреждения кристалла в ходе рентгеновского эксперимента // Кристаллография, 2003, 48, 5, 808-812.
- Головина Н.И., Шилов Г.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура высокомарганцевого аналога лабунцовита // Докл. РАН, 1998, 362, 3, 350-352.
- Григорьева А.А., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Колич У., Пушаровский Д.Ю., Вигасина М.Ф., Гистер Г., Джорджевич Т., Тиллманнс Е., Чуканов Н.В. Кристаллохимия эльпидита из Хан-Богдо (Монголия) и его К- и Rb-замещенных форм // Кристаллография, 2011, 56, 5, 890-899.
- Григорьева А.А., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура илерита из Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров) // Докл. РАН, 2009, 428, 1, 61-64.
- Гурбанова О.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Турчкова А.Г. Кристаллическая структура высокостронциевого томсонита // Докл. РАН, 2001, 376, 3, 387-390.
- Зубкова Н.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Касаткин А.В., Ксенофонтов Д.А., Япаскурт В.О., Бритвин С.Н., Пушаровский Д.Ю. Переопределение леманскиита: новые минералогические данные, кристаллическая структура и уточненная формула $\text{NaCaCu}_5(\text{AsO}_4)_4\text{Cl}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ // ЗРМО, 2017, 146(6), 43-61.
- Зубкова Н.В., Кривовичев С.В., Пеков И.В., Золотарев А.А. мл., Пушаровский Д.Ю., Сидоров Е.Г. Кристаллическая структура и сравнительная кристаллохимия романорловита // ЗРМО, 2016, 145(4), 92-102.
- Зубкова Н.В., Пеков И.В., Касаткин А.В., Чуканов Н.В., Ксенофонтов Д.А., Пушаровский Д.Ю. Кристаллическая структура и уточненная формула гарианселлита $\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ // Докл. РАН, 2016, 467(3), 320-323.
- Зубкова Н.В., Пеков И.В., Ксенофонтов Д.А., Япаскурт В.О., Пушаровский Д.Ю., Сидоров Е.Г. Арканит из fumarольных эксгаляций вулкана Толбачик (Камчатка, Россия) и его кристаллическая структура // Докл. РАН, 2018, 479(1), 63-65.
- Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Казанцев С.С. Кристаллическая структура егоровита $\text{Na}_4[\text{Si}_4\text{O}_8(\text{OH})_4]\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ // Докл. РАН, 2009, 426, 6, 797-801.
- Зубкова Н.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Лисицин Д.В., Рабаданов М.Х., Пушаровский Д.Ю. Новые данные о мегациклите // Новые данные о минералах, 2007, 42, 81-92.
- Зубкова Н.В., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Пушаровский Д.Ю., Казанцев С.С. Никельгексагидрит из выветрелого метеорита Дронино: вариации химического состава, кристаллическая структура и особенности генезиса // Докл. РАН, 2008, 422, 2, 229-232.

Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Гистер Г., Тиллманс Э., Пеков И.В., Кротова О.Д. Кристаллическая структура белоруссита-(Ce), $\text{NaMnBa}_2\text{Ce}_2(\text{TiO})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{F,OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$ // Кристаллография, 2004, 49, 6, 1061-1065.

Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Сарп Х., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Гетерополиэдрические комплексы в структурах природных арсенатов // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2013, вып. 6, 209-214.

Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю. Низководный канкринит: структура и индикаторная роль // Докл. РАН, 2011, 439, 2, 248-251.

Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Шефер К., Япаскурт В.О., Пушаровский Д.Ю. Высоколантановый фторбритолит-(Ce) из молодых щелочных вулканитов Айфеля (Германия) и его кристаллическая структура. Проблема катионной упорядоченности в бритолитах // Докл. РАН, 2015, 464(2), 199-202.

Кабалов Ю.К., Соколова Е.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура беловита-(La) // Докл. РАН, 1997, 355, 2, 182-185.

Кривовичев С.В., Армбрустер Т., Пеков И.В. Катионные каркасы в структурах природных фторкарбонатов бария и редкоземельных элементов: кристаллическая структура кухаренкоита-(La) $\text{Ba}_2(\text{La,Ce})(\text{CO}_3)_3\text{F}$ // ЗВМО, 2003, 132, 3, 65-72.

Ксенофонтов Д., Зубкова Н., Кабалов Ю., Пеков И. Кристаллическая структура лекокита-(Y) $\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_6\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2011, вып. 5, 67-71.

Ксенофонтов Д.А., Кабалов Ю.К., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Зеленский М.Е. Кристаллическая структура крашенинниковита $\text{KNa}_2\text{CaMg}(\text{SO}_4)_3\text{F}$ – нового минерала из продуктов fumarольной деятельности вулкана Толбачик, Камчатка, Россия // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2013, вып. 6, 93-97.

Ксенофонтов Д.А., Кабалов Ю.К., Пеков И.В., Зубкова Н.В., Екименкова И.А., Пушаровский Д.Ю. Уточнение кристаллической структуры форнасита методом Ритвельда // Докл. РАН, 2014, 456(2), 184-187.

Мурашко М.Н., Пеков И.В., Кривовичев С.В., Чернятьева А.П., Япаскурт В.О., Задов А.Е., Зеленский М.Е. Стеклит $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$: находка на вулкане Толбачик (Камчатка, Россия), установление статуса минерального вида и кристаллическая структура // ЗРМО, 2012, 141(4), 36-44.

Пеков И.В., Бритвин С.Н., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Брызгалов И.А., Лыкова И.С., Белаковский Д.И., Пушаровский Д.Ю. Вигришинит $\text{Zn}_2\text{Ti}_{4-x}\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{OH},\text{H}_2\text{O},\square)_8$ – новый минерал из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2012, 141(4), 12-27.

Пеков И.В., Герасимова Е.И., Чуканов Н.В., Кабалов Ю.К., Зубкова Н.В., Задов А.Е., Япаскурт В.О., Гекимянц В.М., Пушаровский Д.Ю. Гидроксилхондрит $\text{Mg}_5(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_2$ – новый минерал группы гумита и его кристаллическая структура // Докл. РАН, 2011, 436, 4, 526-532.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Лисицин Д.В., Пушаровский Д.Ю. Кристаллохимия мурунсита // Докл. РАН, 2009, 424, 3, 385-387.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю., Колич У., Тиллманнс Е. Уточненная кристаллическая структура паракелдышита и генетическая кристаллохимия циркониевых минералов с диортогруппами $[\text{Si}_2\text{O}_7]$ // Кристаллография, 2007, 52, 6, 1100-1105.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чернышов Д.Ю., Зеленский М.Е., Япаскурт В.О., Пушаровский Д.Ю. Новая высокомедистая разновидность лионсита из fumarольных

экспаляций вулкана Толбачик (Камчатка, Россия) и ее кристаллическая структура // Доклады РАН, 2013, 448(3), 333-337.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Пушаровский Д.Ю. Фивегит $K_4Ca_2[AlSi_7O_{17}(O_{2-x}OH_x)][(H_2O)_{2-x}OH_x]Cl$ – новый минерал из Хибинского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2010, 4, 47-63.

Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Шарыгин В.В., Пушаровский Д.Ю. Кристаллохимия дельхайелита и гидродельхайелита // Докл. РАН, 2009, 428, 4, 519-525.

Пеков И.В., Кривовичев С.В., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Сидоров Е.Г. Авдонинит: новые данные, кристаллическая структура и уточненная формула $K_2Cu_5Cl_8(OH)_4 \cdot 2H_2O$ // ЗРМО, 2015, 144(3), 55-69.

Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В., Япаскурт В.О., Белаковский Д.И., Золотарев А.А. мл., Зубкова Н.В. Звягинит $NaZnNb_2Ti[Si_2O_7]_2O(OH,F)_3(H_2O)_{4+x}$ ($x < 1$) – новый минерал группы эпистолита из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2014, 2, 45-63.

Пеков И.В., Олысыч Л.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В., Ван К.В., Пушаровский Д.Ю. Деммайерит $Na_8[Al_6Si_6O_{24}](PO_4,CO_3)_{1-x} \cdot 3H_2O$ ($x < 0.5$) – новый минерал группы канкринита из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) // ЗРМО, 2010, 4, 63-74.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е., Зубкова Н.В., Пушаровский Д.Ю. Чесноковит $Na_2[SiO_2(OH)_2] \cdot 8H_2O$, первый природный ортосиликат натрия – новый минерал из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров, Россия) и его кристаллическая структура // ЗРМО, 2007, 136, 2, 25-39.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М., Зубкова Н.В., Кротова О.Д., Сорокина Н.И., Пушаровский Д.Ю. Новый минерал бариоолыгит $Ba(Na,Sr,REE)_2Na[PO_4]_2$ и его кристаллическая структура // ЗВМО, 2004, 133, 1, 41-49.

Пеков И.В., Чуканов Н.В., Шилов Г.В., Кононкова Н.Н., Задов А.Е. Лепхенельмит-Zn – $Ba_2Zn(Ti,Nb)_4[Si_4O_{12}]_2(O,OH)_4 \cdot 7H_2O$ – новый минерал группы лабунцовита и его кристаллическая структура // ЗВМО, 2004, 133, 1, 49-59.

Пушаровский Д.Ю., Лебедева Ю.С., Пеков И.В., Феррарис Дж., Новакова А.А., Ивальди Г. Кристаллическая структура магнезиоферрикатафорита // Кристаллография, 2003, 48, 1, 21-28.

Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В., Пазеро М., Гобечия Е.Р., Мерлино С., Зубкова Н.В. Кристаллическая структура катион-дефицитного кальциоилерита и возможные механизмы декатионирования в минералах со смешанными каркасами // Кристаллография, 2002, 47, 5, 814-818.

Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В., Плат Дж., Смит Дж., Феррарис Дж., Виноградова С.А., Аракчеева А.В., Соболева С.В., Семенов Е.И. Раит, манганонордит и ферронордит из Ловозерского массива: кристаллические структуры и минералогическая геохимия // Кристаллография, 1999, 44, 4, 612-622.

Расцветаева Р.К., Екименкова И.А., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового высококальциевого аналога эвдиалита // Докл. РАН, 1999, 368, 5, 636-638.

Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Некрасов Ю.В. Кристаллическая структура и микродвойникование высококальциевого аналога лабунцовита // Кристаллография, 2001, 46, 3, 415-417.

Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Розенберг К.А., Олысыч Л.В. Кристаллические структуры низкосимметричных разновидностей канкринита и канкрисилита // Кристаллография, 2007, 52, 5, 840-846.

Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Виноградова Р.А., Пеков И.В. Кристаллическая структура дашкесанита // Кристаллография, 1996, 41, 1, 65-69.

Расцветаева Р.К., Пушаровский Д.Ю., Пеков И.В., Волошин А.В. Кристаллическая структура “калькибеборосилита” и ее место в изоморфном ряду датолит - гадолинит // Кристаллография, 1996, 41, 2, 235-239.

Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Мёккель Ш. Кристаллические структуры двух новых низкосимметричных низкокальциевых аналогов эвдиалита // Кристаллография, 2006, 51, 2, 235-240.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала - аналога лабунцовита с высокой упорядоченностью калия и бария // Докл. РАН, 1997, 357, 1, 64-67.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала - титанового аналога ромбического ненадкевичита // Докл. РАН, 1997, 357, 3, 364-367.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Уточненная кристаллическая структура кузьменкоита // Кристаллография, 2000, 45, 5, 830-832.

Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Шлюкова З.В., Хомяков А.П. Структуры двух высококальциевых лабунцовитов в свете кристаллохимии минералов семейства лабунцовита-ненадкевичита // Кристаллография, 1998, 43, 5, 874-881.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Структурные особенности нового катиондефицитного представителя группы лабунцовита // Кристаллография, 2002, 47, 2, 265-266.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура и микродвойникование нового высокоцинкового представителя группы лабунцовита // Докл. РАН, 2002, 383, 5, 657-660.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Пеков И.В., Чуканов Н.В., Верин А.И. Кристаллическая структура высокостронциевого цепинита // Докл. РАН, 2003, 393, 6, 784-787.

Розенберг К.А., Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала цепинита-К // Докл. РАН. 2002, 386, 3, 345-349.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Влияние состава цеолита паранатролита на строение его водно-катионной подсистемы // Журн. структ. химии, 2016, 57(2), 419-425.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Поведение микропористого цирконосиликата илерита при высоком давлении // Журн. структ. химии, 2014, 55(4), 700-707.

Серёткин Ю.В., Бакакин В.В., Пеков И.В. Структурная эволюция микропористого цирконосиликата эльпидита при высоком давлении // Журн. структ. химии, 2014, 55, приложение 1, S69-S76.

Турчкова А.Г., Пеков И.В., Зубкова Н.В. Природные оксосоли меди и магния: изоморфизм и упорядочение катионов // Минеральное разнообразие: исследование и сохранение, 2016, вып. 8, 18-21.

Ферро О., Пушаровский Д.Ю., Тиит С., Виноградова С.А., Ловская Е.В., Пеков И.В. Кристаллическая структура стронциевого хильгардита // Кристаллография, 2000, 45, 3, 452-457.

Чуканов Н.В., Аксенов С.М., Пеков И.В., Тернес Б., Шюллер В., Белаковский Д.И., Ван К.В., Бласс Г. Ферроиндиалит $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$ – новый минерал группы берилла из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2014, 143(1), 46-56.

Чуканов Н.В., Аксенов С.М., Расцветаева Р.К., Ван К.В., Белаковский Д.И., Пеков И.В., Гуржий В.В., Шюллер В., Тернес Б. Мендигит $\text{Mn}_2\text{Mn}_2\text{MnCa}(\text{Si}_3\text{O}_9)_2$ – новый минеральный вид группы бустамита из вулканического района Айфель, Германия // ЗРМО, 2015, 2, 48-60.

Чуканов Н.В., Бласс Г., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Принц Х. Гидроксиманганопирохлор – новый минерал из вулканического района Айфель, Германия // Доклады РАН, 2013, 449(2), 215-218.

Чуканов Н.В., Зубкова Н.В., Мён Г., Пеков И.В., Пушаровский Д.Ю., Задов А.Е. Чанабаяит $\text{Cu}_2(\text{N}_3\text{C}_2\text{H}_2)_2\text{Cl}[(\text{NH}_3), \text{Cl}, \text{H}_2\text{O}, \square]_4$ – новый минерал, содержащий триазолятный анион // ЗРМО, 2015, 2, 36-47.

Чуканов Н.В., Касаткин А.В., Зубкова Н.В., Бритвин С.Н., Паутов Л.А., Пеков И.В., Варламов Д.А., Бычкова Я.В., Лоскутов А.Б., Новгородова Е.А. Татариновит $\text{Ca}_3\text{Al}(\text{SO}_4)[\text{V}(\text{OH})_4](\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы этtringита из Баженовского месторождения (Средний Урал, Россия) и его кристаллическая структура // ЗРМО, 2016, 145(1), 48-67.

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Олысыч Л.В., Масса В., Якубович О.В., Задов А.Е., Расцветаева Р.К., Вигасина М.Ф. Кианоксалит – новый минерал группы канкринита с оксалатным внекаркасным анионом из Ловозерского щелочного массива (Кольский полуостров) // ЗРМО, 2009, 138, 6, 18-35.

Чуканов Н.В., Пушаровский Д.Ю., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Пазеро М., Мерлино С., Мёккель Ш., Рабаданов М.Х., Белаковский Д.И. Цинколивенит $\text{CuZn}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$ – новый минерал группы адамина с упорядоченным распределением меди и цинка // Докл. РАН, 2007, 415, 3, 377-382.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Бласс Г., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Чёртнер Й., Шюллер В., Тернес Б. Эммерихит $\text{Ba}_2\text{Na}(\text{Na}, \text{Fe}^{2+})_2(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg})\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$ – новый минерал группы лампрофиллита из палеовулканического района Айфель, Германия // Новые данные о минералах, 2014, 49, 5-13.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Бласс Г., Мён Г. Ланштайнит $\text{Zn}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал из рудника Фридрихсзеген, Германия // ЗРМО, 2013, 142(1), 39-46.

Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А., Аксенов С.М., Пеков И.В., Белаковский Д.И., Кристиансен Р., Ван К.В. Илюхинит $(\text{H}_3\text{O}, \text{Na})_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – новый минерал группы эвдиалита // ЗРМО, 2016, 145(2), 44-57.

Шарьгин В.В., Зубкова Н.В., Пеков И.В., Русаков В.С., Ксенофонов Д.А., Нигматулина Е.Н., Владыкин Н.В., Пушаровский Д.Ю. Литийсодержащий Na-Fe-амфибол из криолитовых пород Катугинского редкометалльного месторождения (Забайкалье, Россия): особенности состава и кристаллическая структура // Геология и геофизика, 2016, 57(8), 1511-1526.

Щипалкина Н.В., Аксенов С.М., Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К., Шефер К., Тернес Б., Шюллер В. Пироксеноиды ряда пироксмангит – пироксферроит из ксенолитов

палеовулкана Беллерберг (Айфель, Германия): вариации химического состава и особенности распределения катионов // Кристаллография, 2016, 61(6), 896-904.

Якубович О.В., Масса В., Гавриленко П.Г., Пеков И.В. Кристаллическая структура шабазита-К // Кристаллография, 2005, 50, 4, 595-604.

Якубович О.В., Масса В., Пеков И.В. Кристаллическая структура нового минерала бушмакинита $Pb_2\{(Al,Cu)[PO_4][V,Cr,P]O_4\}(OH)\}$ // Докл. РАН, 2002, 382, 3, 388-393.

Якубович О.В., Масса В., Пеков И.В., Гавриленко П.Г. Кристаллическая структура твейтита-(Y): фракционирование редкоземельных элементов между позициями и разнотипность дефектов // Кристаллография, 2007, 52, 1, 71-79.

Якубович О.В., Масса В., Пеков И.В., Гавриленко П.Г., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура высокобериллиевого кордиерита из Липовки, Средний Урал, и кристаллохимические закономерности в ряду кордиерит – секанинаит // Кристаллография, 2004, 49, 6, 1049-1060.

Якубович О.В., Масса В., Пеков И.В., Кучериненко Я.В. Кристаллическая структура Na,K-разновидности мерлиноита // Кристаллография, 1999, 44, 5, 835-841.

Якубович О.В., Пеков И.В., Стил Я.М., Масса В., Чуканов Н.В. Роль щелочных металлов в формировании производных структурных мотивов на основе берилла: сравнительная кристаллохимия воробьевита и пеззоттаита // Кристаллография, 2009, 54, 3, 432-445.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В. Кристаллическая структура перротита из Приазовья // Кристаллография, 1998, 43, 3, 439-448.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В. Уточненная кристаллическая структура ловозерита $Na_2CaZr[Si_6O_{12}(OH,O)_6]\cdot H_2O$ // Кристаллография, 2001, 46, 6, 1019-1023.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В., Екименкова И.А. Кристаллическая структура литвинскита - нового природного представителя группы ловозерита // Кристаллография, 2001, 46, 2, 230-233.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В., Щеголькова Л.В. Кристаллическая структура тисиналита $Na_2(Mn,Ca)_{1-x}(Ti,Zr,Nb,Fe^{3+})[Si_6O_8(O,OH)_{10}]$ // Кристаллография, 2003, 48, 4, 602-607.

Ямнова Н.А., Егоров-Тисменко Ю.К., Пеков И.В., Щеголькова Л.В. Кристаллическая структура нового минерала капустинита $Na_{5.5}Mn_{0.25}ZrSi_6O_{16}(OH)_2$ // Докл. РАН, 2004, 396, 5, 680-685.

Ямнова Н.А., Пеков И.В., Кабалов Ю.К., Чуканов Н.В., Шнайдер Ю. Кристаллические структуры гьердингенита-Са и гьердингенита-На – новых минералов группы лабунцовита // Докл. РАН, 2007, 414, 1, 57-62.

Ямнова Н.А., Пеков И.В., Кабалов Ю.К., Шнайдер Ю., Чуканов Н.В. Кристаллическая структура нового Са,Nb-представителя группы лабунцовита // Докл. РАН, 2000, 375, 4, 487-490.

Agakhanov A.A., Pautov L.A., Karpenko V.Yu., Sokolova E., Abdu Y.A., Hawthorne F.C., Pekov I.V., Siidra O.I. Yusupovite, $Na_2Zr(Si_6O_{15})(H_2O)_3$, a new mineral species from the Darai-Pioz alkaline massif and its implications as a new microporous filter for large ions // Amer. Miner., 2015, 100(7), 1502-1508.

Arakcheeva A., Bindi L., Pattison P., Meisser N., Chapuis G., Pekov I. The incommensurately modulated structures of natural natrite at 120 and 293 K from synchrotron X-ray data // Amer. Miner., 2010, 95, 574-581.

Arakcheeva A., Pattison P., Meisser N., Chapuis G., Pekov I., Thelin P. New insight into the pectolite – serandite series: a single crystal diffraction study of $\text{Na}(\text{Ca}_{1.73}\text{Mn}_{0.27})[\text{HSi}_3\text{O}_9]$ at 293 and 100 K // *Z. Krist.*, 2007, 222, 12, 696-704.

Belogub E.V., Krivovichev S.V., Pekov I.V., Kuznetsov A.M., Yapaskurt V.O., Kotlyarov V.A., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I. Nickelpicromerite, $\text{K}_2\text{Ni}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new picromerite-group mineral from Slyudorudnik, South Urals, Russia // *Miner. Petrol.*, 2015, 109(2), 143-152.

Bindi L., Pekov I.V. Crystal chemistry of extremely Cu-rich cupropearceite from the Sarbay mine, Northern Kazakhstan // *3PMO*, 2009, 138, 5, 44-50.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Jančev S., Pekov I.V., Göttlicher J., Polekhovskiy Yu.S., Rusakov V.S., Nelyubina Y.V., Van K.V. A new mineral species ferricoronadite, $\text{Pb}[\text{Mn}^{4+}_6(\text{Fe}^{3+}, \text{Mn}^{3+})_2]\text{O}_{16}$: mineralogical characterization, crystal chemistry and physical properties // *Phys. Chem. Miner.*, 2016, 43(7), 503-514.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Blass G., Varlamov D.A., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Gurzhiy V.V. Calcinaksite, $\text{KNaCa}(\text{Si}_4\text{O}_{10}) \cdot \text{H}_2\text{O}$, a new mineral from the Eifel volcanic region, Germany // *Miner. Petrol.*, 2015, 109(4), 397-404.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Kristiansen R., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Van K.V., Bychkova Y.V., Britvin S.N. Crystal structure of the OH-dominant analogue of gadolinite-(Y), $(\text{Y}, \text{Ca})_2(\text{Fe}, \square)\text{Be}_2\text{Si}_2\text{O}_8(\text{OH}, \text{O})_2$, from Heftetjern pegmatite, Norway // *Acta Cryst. B* 73, 2017, 899-906.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Möhn G., Rusakov V.S., Pekov I.V., Scholz R., Eremina T.A., Belakovskiy D.I., Lorenz J.A. Magnesiovoltaite, $\text{K}_2\text{Mg}_5\text{Fe}^{3+}_3\text{Al}(\text{SO}_4)_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from the Alcaparrosa mine, Antofagasta region, Chile // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(5), 1005-1017.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Britvin S.N. Möhnite, $(\text{NH}_4)\text{K}_2\text{Na}(\text{SO}_4)_2$, a new guano mineral from Pabellón de Pica, Chile // *Miner. Petrol.*, 2015, 109(5), 643-648.

Chukanov N.V., Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Schäfer C., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Scholz R., de Oliveira L.C.A., Britvin S.N. Eleonorite, $\text{Fe}^{3+}_6(\text{PO}_4)_4\text{O}(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$: validation as a mineral species and new data // *Miner. Mag.*, 2017, 81(1), 61-76.

Chukanov N.V., Britvin S.N., Möhn G., Pekov I.V., Zubkova N.V., Nestola F., Kasatkin A.V., Dini M. Shilovite, natural copper(II) tetrammine nitrate, a new mineral species // *Miner. Mag.*, 2015, 79(3), 613-623.

Chukanov N.V., Krivovichev S.V., Chernyatjeva A.P., Möhn G., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Van K.V., Lorenz J.A. Vendidaite, $\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_3\text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from La Vendida copper mine, Antofagasta Region, Chile // *Canad. Miner.*, 2013, 51, 4, 559-568.

Chukanov N.V., Krivovichev S.V., Pakhomova A.S., Pekov I.V., Schäfer C., Viggasina M.F., Van K.V. Laachite, $(\text{Ca}, \text{Mn})_2\text{Zr}_2\text{Nb}_2\text{TiFeO}_{14}$, a new zirconolite-related mineral from the Eifel volcanic region, Germany // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(1), 103-111.

Chukanov N.V., Nekrasova D.O., Siidra O.I., Polekhovskiy Y.S., Pekov I.V. Janchevite, $\text{Pb}_7\text{V}^{5+}(\text{O}_{8.5}\square_{0.5})\text{Cl}_2$, a new mineral from the Kombat mine, Namibia // *Canad. Miner.*, 2018, 56(2), 159-165.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Grey I.E., Price J.R., Britvin S.N., Krzhizhanovskaya M.G., Kampf A.R., Dünkel B., Keck E., Belakovskiy D.I., MacRae C.M. Zincoberaunite, $\text{ZnFe}^{3+}_5(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_5 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from the Hagendorf South pegmatite, Germany // *Miner. Petrol.*, 2017, 111(3), 351-361.

Chukanov N.V., Pekov I.V., Jonsson E., Zubkova N.V., Filinchuk Ya.E., Belakovskiy D.I., Pushcharovsky D.Yu. Långbanshyttanite, a new low-temperature arsenate mineral with a novel structure from Långban, Sweden // *Eur. J. Miner.*, 2011, 23(4), 675-681.

Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Pekov I.V., Aksenov S.M., Zadov A.E., Van K.V., Blass G., Schüller W., Ternes B. Lileyite, $\text{Ba}_2(\text{Na,Fe,Ca})_3\text{MgTi}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$, a new lamprophyllite-group mineral from the Eifel volcanic area, Germany // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24, 181-188.

Chukanov N.V., Scholz R., Zubkova N.V., Pekov I.V., Belakovskiy D.I., Van K.V., Lagoeiro L., Graca L.M., Krambrock K., de Oliveira L.C.A., Menezes Filho L.A.D., Chaves M.L.S.C., Pushcharovsky D.Yu. Correianevesite, $\text{Fe}^{2+}\text{Mn}^{2+}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, a new reddingite-group mineral from the Cigana mine, Conselheiro Pena, Minas Gerais, Brazil // *Amer. Miner.*, 2014, 99, 811-816.

Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V., Olysysh L.V. Unusual H_2O -poor cancrinite from Laacher See, Eifel, Germany, and its crystal structure. Abstract // *Int. Symposium "Minerale der Sodalith- und Cancrinit-Gruppen sowie verwandte synthetische Verbindungen: Strukturelle Komplexität und Variabilität, sowie ihre Beziehung zum Eifelvulkanismus"*. Kiel, 2009, 11.

Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V., Olysysh L.V., Bonaccorsi E., Pushcharovsky D.Yu. Balliranoite, $(\text{Na,K})_6\text{Ca}_2(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})\text{Cl}_2(\text{CO}_3)$, a new cancrinite-group mineral from Monte Somma, Vesuvius volcanic complex, Italy // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 1, 113-119.

Ferraris G., Gula A., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Gobetchia E.R., Pekov I.V., Eldjarn K. Crystal structure of ilimaussite-(Ce), $(\text{Ba,Na})_{10}\text{K}_3\text{Na}_{4.5}\text{Ce}_5(\text{Nb,Ti})_6[\text{Si}_{12}\text{O}_{36}][\text{Si}_9\text{O}_{18}(\text{O,OH})_{24}]\text{O}_6$ and the "ilimaussite" problem // *Can. Miner.*, 2004, 42, 787-795.

Ferraris G., Ivaldi G., Pushcharovsky D.Yu., Zubkova N.V., Pekov I.V. The crystal structure of delindeite, $\text{Ba}_2\{(\text{Na,K},\square)_3(\text{Ti,Fe})[\text{Ti}_2(\text{O,OH})_4\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{H}_2\text{O,OH,O})_2\}$, a member of the meroplesiotype bafertisite series // *Can. Miner.*, 2001, **39**, 1306-1316.

Friis H., Balić-Žunić T., Pekov I.V., Petersen O.V. Kuannersuite-(Ce), $\text{Ba}_6\text{Na}_2\text{REE}_2(\text{PO}_4)_6\text{FCl}$, a new member of the apatite group, from the Ilimaussaq alkaline complex, South Greenland: description and crystal chemistry // *Can. Miner.*, 2004, 42, 1, 95-106.

Grey I.E., Mumme W.G., Pekov I.V., Pushcharovsky D.Yu. The crystal structure of chromian kassite from the Saranovskoye deposit, Northern Urals, Russia // *Amer. Miner.*, 2003, 88, 8/9, 1331-1335.

Huskić I., Pekov I.V., Krivovichev S.V., Friščić T. Minerals with metal-organic frameworks // *Science Advances*, 2016, 2(8), e1600621. DOI: 10.1126/sciadv.1600621

Kasatkin A.V., Plašil J., Škoda R., Belakovskiy D.I., Marty J., Meisser N., Pekov I.V. Redefinition of thérèsemagnanite, $\text{NaCo}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6\text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$: new data, crystal structure and its identity with «cobaltogordaite» // *Miner. Mag.*, 2018, 82(1), 159-170.

Koshlyakova N.N., Zubkova N.V., Pekov I.V., Giester G., Pushcharovsky D.Yu., Chukanov N.V., Voudouris P., Magganas A., Katerinopoulos A. Crystal chemistry of a Ni-Mg analogue of lyonsite from slags of Lavrion, Greece // *N. Jb. Miner. Abh.*, 2016, 193(2), 113-120.

Koshlyakova N.N., Zubkova N.V., Pekov I.V., Giester G., Pushcharovsky D.Yu., Chukanov N.V., Voudouris P., Magganas A., Katerinopoulos A. Crystal chemistry of vanadate garnets from old metallurgical slags of Lavrion, Greece // *N. Jb. Miner. Abh.*, 2017, 194(1), 19-25.

Koshlyakova N.N., Zubkova N.V., Pekov I.V., Giester G., Sidorov E.G. Crystal chemistry of johillerite // *Canad. Miner.*, 2018, 56(2), 189-201.

Krzhizhanovskaya M.G., Gorelova L.A., Bubnova R.S., Pekov I.V., Krivovichev S.V. High-temperature crystal chemistry of layered calcium borosilicates: $\text{CaBSiO}_4(\text{OH})$ (datolite),

$\text{Ca}_4\text{B}_5\text{Si}_3\text{O}_{15}(\text{OH})_5$ ('bakerite') and $\text{Ca}_2\text{B}_2\text{SiO}_7$ (synthetic analogue of okayamalite) // *Phys. Chem. Miner.*, 2018, 45(5), 463-473.

Lykova I.S., Pekov I.V., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Zubkova N.V., Britvin S.N., Giester G. Calciomurmanite, $(\text{Na}, \square)_2\text{Ca}(\text{Ti}, \text{Mg}, \text{Nb})_4[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}_2(\text{OH}, \text{O})_2(\text{H}_2\text{O})_4$, a new mineral from the Lovozero and Khibiny alkaline complexes, Kola Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(4), 835-845.

Lykova I.S., Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chervonnaya N.A., Zolotarev A.A., Giester G. Crystal chemistry of cation-exchanged forms of epistolite-group minerals. Part II. Vigrishinite and Zn-exchanged murmanite // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(5), 669-682.

Menezes Filho L.A.D., Chaves M.L.S.C., Chukanov N.V., Atencio D., Scholz R., Pekov I.V., Magela da Costa G., Morrison S.M., Andrade M.B., Freitas E.T.F., Downs R.T., Belakovskiy D.I. Parisite-(La), $\text{CaLa}_2(\text{CO}_3)_3\text{F}_2$, a new mineral from Novo Horizonte, Bahia, Brazil // *Miner. Mag.*, 2018, 82(1), 133-144.

Menezes Filho L.A.D., Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Aksenov S.M., Pekov I.V., Chaves M.L.S.C., Richards R.P., Atencio D., Brandão P.R.G., Scholz R., Krambrock K., Moreira R.L., Guimarães F.S., Romano A., Persiano A.C., de Oliveira L.C.A., Ardisson J.D. Almeidaite, $\text{PbZn}_2(\text{Mn}, \text{Y})(\text{Ti}, \text{Fe}^{3+})_{18}\text{O}_{37}(\text{OH}, \text{O})$, a new crichtonite-group mineral, from Novo Horizonte, Bahia, Brazil // *Miner. Mag.*, 2015, 79(2), 269-283.

Merlino S., Pasero M., Bellezza M., Pushcharovsky D.Yu., Gobetchia E.R., Zubkova N.V., Pekov I.V. The crystal structure of calcium catapleiite // *Can. Miner.*, 2004, 42, 1037-1045.

Panikorovskii T.L., Shilovskikh V.V., Avdontseva E.Yu., Zolotarev A.A., Karpenko V.Yu., Mazur A.S., Yakovenchuk V.N., Bazai A.V., Krivovichev S.V., Pekov I.V. Magnesiovesuvianite, $\text{Ca}_{19}\text{Mg}(\text{Al}_{11}\text{Mg})\text{Si}_{18}\text{O}_{68}([\text{OH}]_9\text{O})_{10}$, a new vesuvianite-group mineral // *J. Geosci.*, 2017, 62(1), 25-36.

Panikorovskii T.L., Shilovskikh V.V., Avdontseva E.Yu., Zolotarev A.A., Pekov I.V., Britvin S.N., Hålenius U., Krivovichev S.V. Cyprine, $\text{Ca}_{19}\text{Cu}^{2+}(\text{Al}_{10}\text{Mg}_2)\text{Si}_{18}\text{O}_{68}(\text{OH})_{10}$, a new vesuvianite-group mineral from the Wessels mine, South Africa // *Eur. J. Miner.*, 2017, 29(2), 295-306.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Britvin S.N., Kabalov Yu.K., Göttlicher J., Yapaskurt V.O., Zadov A.E., Krivovichev S.V., Schüller W., Ternes B. The sulfite anion in ettringite-group minerals: a new mineral species hielscherite, $\text{Ca}_3\text{Si}(\text{OH})_6(\text{SO}_4)(\text{SO}_3) \cdot 11\text{H}_2\text{O}$, and the thaumasite–hielscherite solid-solution series // *Miner. Mag.*, 2012, 76(5), 1133-1152.

Pekov I.V., Britvin S.N., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Pasero M., Merlino S. Stronadelphite, $\text{Sr}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$, a new apatite-group mineral // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 6, 869-874.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Ferraris G., Gula A., Pushcharovsky D.Yu., Zadov A.E. Tsepinite-Ca, $(\text{Ca}, \text{K}, \text{Na}, \square)_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, a new mineral of the labuntsovite group from the Khibiny alkaline massif, Kola Peninsula - Novel disordered sites in the vuoriyarvite-type structure // *N. Jb. Miner. Mh.*, 2003, 10, 461-480.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Ferraris G., Ivaldi G., Pushcharovsky D.Yu., Zadov A.E. Shirokshinite, $\text{K}(\text{NaMg}_2)\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$, a new mica with octahedral Na from Khibiny massif, Kola Peninsula: descriptive data and structural disorder // *Eur. J. Miner.*, 2003, 15, 3, 447-454.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Larsen A.O., Merlino S., Pasero M., Pushcharovsky D.Yu., Ivaldi G., Zadov A.E., Grishin V.G., Asheim A., Taftoe J., Chistyakova N.I. Sphaerobertandite, $\text{Be}_3\text{SiO}_4(\text{OH})_2$: new data, crystal structure and genesis // *Eur. J. Miner.*, 2003, 15, 1, 157-166.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Lebedeva Yu.S., Pushcharovsky D.Yu., Ferraris G., Gula A., Zadov A.E., Novakova A.A., Petersen O.V. Potassicarfvedsonite, $\text{KNa}_2\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, a

K-dominant amphibole of the arfvedsonite series from agpaitic pegmatites – Mineral data, structure refinement and disorder in the A site // *N. Jb. Miner. Mh.*, 2004, 12, 555-574.

Pekov I.V., Chukanov N.V., Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Horvath L., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Lecoqite-(Y), $\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new mineral species from Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada // *Can. Miner.*, 2010, 48, 1, 95-104.

Pekov I.V., Krzhizhanovskaya M.G., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G. Kononovite, $\text{NaMg}(\text{SO}_4)\text{F}$, a new mineral from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(4), 575-580.

Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A. (Jr.), Bryzgalov I.A., Zadov A.E., Chukanov N.V. New nickel-uranium-arsenic mineral species from oxidation zone of the Belorechenskoye deposit, Northern Caucasus, Russia. I. Rauchite, $\text{Ni}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, a member of the autunite group // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(5), 913-922.

Pekov I.V., Levitskiy V.V., Krivovichev S.V., Zolotarev A.A. (Jr.), Chukanov N.V., Bryzgalov I.A., Zadov A.E. New nickel-uranium-arsenic mineral species from oxidation zone of the Belorechenskoye deposit, Northern Caucasus, Russia. II. Dymkovite, $\text{Ni}(\text{UO}_2)_2(\text{As}^{3+}\text{O}_3)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, a seelite-related arsenite // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(5), 923-930.

Pekov I.V., Olysyh L.V., Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Van K.V., Giester G., Tillmanns E. Crystal chemistry of cancrinite-group minerals with an AB-type framework: a review and new data. I. Chemical and structural variations // *Canad. Miner.*, 2011, 49(5), 1129-1150.

Pekov I.V., Pasero M., Yaskovskaya A.N., Chukanov N.V., Pushcharovsky D.Yu., Merlino S., Zubkova N.V., Kononkova N.N., Men'shikov Yu.P., Zadov A.E. Fluorcalciobriholite, $(\text{Ca}, \text{REE})_5[(\text{Si}, \text{P})\text{O}_4]_3\text{F}$, a new mineral: description and crystal chemistry // *Eur. J. Miner.*, 2007, 19, 1, 95-103.

Pekov I.V., Perchiazzi N., Merlino S., Kalachev V.N., Merlini M., Zadov A.E. Chukanovite, $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$, a new mineral from the weathered iron meteorite Dronino // *Eur. J. Miner.*, 2007, 19, 6, 891-898.

Pekov I.V., Siidra O.I., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Murashko M.N., Sidorov E.G. Kaliocalcite, $\text{KCu}_2(\text{SO}_4)_2[(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})]$, a new tsumcorite-group mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(4), 597-604.

Pekov I.V., Siidra O.I., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Krivovichev S.V., Schüller W., Ternes B. Engelhauptite, $\text{KCu}_3(\text{V}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2\text{Cl}$, a new mineral species from Eifel, Germany // *Miner. Petrol.*, 2015, 109(6), 705-711.

Pekov I.V., Siidra O.I., Yapaskurt V.O., Polekhovskiy Yu.S., Kartashov P.M. Ziminaite, $\text{Fe}^{3+}\text{VO}_4$, a new howardevansite-group mineral from the Bezymyanni volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Petrol.*, 2018, 112(3), 371-379.

Pekov I.V., Vlasov E.A., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Apletalin A.V., Zolotarev A.A., Jr., Pushcharovsky D.Yu. Raisaite, $\text{CuMg}[\text{Te}^{6+}\text{O}_4(\text{OH})_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, a new mineral from Chukotka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(2), 459-466.

Pekov I.V., Yakubovich O.V., Massa W., Chukanov N.V., Kononkova N.N., Agakhanov A.A., Karpenko V.Yu. Londonite from Urals, and new aspects of crystal chemistry of the rhodizite-londonite series // *Can. Miner.*, 2010, 48, 2, 241-254.

Pekov I.V., Zelenski M.E., Zubkova N.V., Ksenofontov D.A., Kabalov Y.K., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Krashennikovite, $\text{KNa}_2\text{CaMg}(\text{SO}_4)_3\text{F}$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Amer. Miner.*, 2012, 97(10), 1788-1795.

Pekov I.V., Zelenski M.E., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Pushcharovsky D.Yu. Calciolangbeinite, $K_2Ca_2(SO_4)_3$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Mag.*, 2012, 76(3), 673-682.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Agakhanov A.A., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Belakovskiy D.I., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Dravertite, $CuMg(SO_4)_2$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2017, 29(2), 323-330.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Yapaskurt V.O., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Sanguite, $KCuCl_3$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Canad. Miner.*, 2015, 53(4), 633-641.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Vigasina M.F., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Chrysothallite $K_6Cu_6Ti^{3+}Cl_{17}(OH)_4 \cdot H_2O$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Mag.*, 2015, 79(2), 365-376.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Belakovskiy D.I., Yapaskurt V.O., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. IV. Shchurovskyite, $K_2CaCu_6O_2(AsO_4)_4$, and dmsokolovite, $K_3Cu_5AlO_2(AsO_4)_4$ // *Miner. Mag.*, 2015, 79(7), 1737-1753.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Britvin S.N., Chukanov N.V., Yapaskurt V.O., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Shuvalovite, $K_2(Ca_2Na)(SO_4)_3F$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(1), 53-62.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Britvin S.N., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New zinc and potassium chlorides from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia: mineral data and crystal chemistry. III. Cryobostrixyte, $KZnCl_3 \cdot 2H_2O$ // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(6), 805-812.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Agakhanov A.A., Belakovskiy D.I., Horvath L., Filinchuk Y.E., Gobechiya E.R., Pushcharovsky D.Yu., Rabadanov M.Kh. Niveolanite, the first natural beryllium carbonate, a new mineral species from Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada // *Can. Miner.*, 2008, 46, 1343-1354.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Husdal T.A., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Fluorbritholite-(Y), $(Y,Ca,Ln)_5[(Si,P)O_4]_3F$, a new mineral of the britholite group // *N. Jb. Miner. Abh.*, 2011, 188, 191-197.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Göttlicher J., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Lykova I.S., Belakovskiy D.I., Jensen M.C., Leising J.F., Nikischer A.J., Pushcharovsky D.Yu. Whitecapsite, a new hydrous iron and trivalent antimony arsenate mineral from the White Caps mine, Nevada, USA // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(4), 577-587.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Husdal T.A., Kononkova N.N., Agakhanov A.A., Zadov A.E., Pushcharovsky D.Yu. Carlgieseckeite-(Nd), $NaNdCa_3(PO_4)_3F$, a new belovite-group mineral from the Ilímaussaq alkaline complex, South Greenland // *Canad. Miner.*, 2012, 50(2), 571-580.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Pautov L.A., Yapaskurt V.O., Chukanov N.V., Lykova I.S., Britvin S.N., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Chubarovite, $KZn_2(BO_3)Cl_2$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Canad. Miner.*, 2015, 53(2), 273-284.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Chukanov N.V., Kasatkin A.V., Kuznetsov A.M., Pushcharovsky D.Yu. Kobyashevite, $Cu_5(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 4H_2O$, a new devilline-group mineral from the Vishnevye Mountains, South Urals, Russia // *Mineralogy and Petrology*, 2013, 107, 201-210.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Chukanov N.V., Lykova I.S., Savelyev D.P., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Wulffite, $K_3NaCu_4O_2(SO_4)_4$, and

parawulfite, $K_5Na_3Cu_8O_4(SO_4)_8$, two new minerals from fumarole sublimates of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Canad. Miner.*, 2014, 52(4), 699-716.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. I. Yurmarinite, $Na_7(Fe^{3+}, Mg, Cu)_4(AsO_4)_6$ // *Miner. Mag.*, 2014, 78(4), 905-917.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Lykova I.S., Vigasina M.F., Ksenofontov D.A., Britvin S.N., Sidorov E.G., Khanin D.A., Pushcharovsky D.Yu. Feodosiyite, $Cu_{11}Mg_2Cl_{18}(OH)_8 \cdot 16H_2O$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *N. Jb. Miner. Abh. (J. Miner. Geochem.)*, 2018, 195(1), 27-39.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. II. Ericlaxmanite and kozyrevskite, two natural modifications of $Cu_4O(AsO_4)_2$ // *Miner. Mag.*, 2014, 78(7), 1553-1569.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. III. Popovite, $Cu_5O_2(AsO_4)_2$ // *Miner. Mag.*, 2015, 79(1), 133-143.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Chukanov N.V., Lykova I.S., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. Zincomenite, $ZnSeO_3$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2016, 28(5), 997-1004.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New zinc and potassium chlorides from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia: mineral data and crystal chemistry. II. Flinteite, K_2ZnCl_4 // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(4), 581-588.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Kartashov P.M., Polekhovskiy Yu.S., Murashko M.N., Pushcharovsky D.Yu. Koksharovite, $CaMg_2Fe^{3+}_4(VO_4)_6$, and grigorievite, $Cu_3Fe^{3+}_2Al_2(VO_4)_6$, two new howardevansite-group minerals from volcanic exhalations // *Eur. J. Miner.*, 2014, 26(5), 667-677.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Lykova I.S., Belakovskiy D.I., Vigasina M.F., Sidorov E.G., Britvin S.N., Pushcharovsky D.Yu. New zinc and potassium chlorides from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia: mineral data and crystal chemistry. I. Mellizinkalite, $K_3Zn_2Cl_7$ // *Eur. J. Miner.*, 2015, 27(2), 247-253.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Polekhovskiy Yu.S., Vigasina M.F., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Sidorov E.G., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. VI. Melanarsite, $K_3Cu_7Fe^{3+}_4(AsO_4)_4$ // *Miner. Mag.*, 2016, 80(5), 855-867.

Pekov I.V., Zubkova N.V., Zelenski M.E., Yapaskurt V.O., Polekhovskiy Yu.S., Fadeeva O.A., Pushcharovsky D.Yu. Yaroshevskite, $Cu_9O_2(VO_4)_4Cl_2$, a new mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Mag.*, 2013, 77(1), 107-116.

Piilonen P.C., Pekov I.V., Back M., Steede T., Gault R.A. Crystal structure refinement of a Zn-rich kupletskite from Mont Saint-Hilaire, Quebec, with contributions to the geochemistry of zinc in peralkaline environments // *Miner. Mag.*, 2006, 70, 5, 565-578.

Pushcharovsky D.Yu., Zubkova N.V., Pekov I.V. Structural chemistry of silicates: New discoveries and ideas // *Structural Chemistry*, 2016, 27(6), 1593-1603.

Raade G., Chukanov N.V., Kolitsch U., Moeckel S., Zadov A.E., Pekov I.V. Gjerdingenite-Mn from Norway – a new mineral species in the labuntsovite group: descriptive data and crystal structure // *Eur. J. Miner.*, 2004, 16, 979-987.

- Rastsvetaeva R.K., Pushcharovsky D.Yu., Pekov I.V. Crystal structure of shomiokite-(Y), $\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ // *Eur. J. Miner.*, 1996, 8, 6, 1249-1255.
- Sharygin V.V., Pekov I.V., Zubkova N.V., Khomyakov A.P., Stoppa F., Pushcharovsky D.Yu. Umbrianite, $\text{K}_7\text{Na}_2\text{Ca}_2[\text{Al}_3\text{Si}_{10}\text{O}_{29}]\text{F}_2\text{Cl}_2$, a new mineral species from melilitolite of the Pian di Celle volcano, Umbria, Italy // *Eur. J. Miner.*, 2013, 25, 4, 655-669.
- Shchipalkina N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Aksenov S.M., McCammon C., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Koshlyakova N.N., Schäfer C., Scholz R., Rastsvetaeva R.K. Ferrorhodonite, $\text{CaMn}_3\text{Fe}[\text{Si}_5\text{O}_{15}]$, a new mineral species from Broken Hill, New South Wales, Australia // *Phys. Chem. Miner.*, 2017, 44(5), 323-334.
- Siidra O.I., Chukanov N.V., Pekov I.V., Krivovichev S.V., Katerinopoulos A., Voudouris P., Magganas A. $\text{Pb}_2(\text{AsO}_2\text{OH})\text{Cl}_2$, a new phase from the Lavrion ancient slags, Greece: occurrence and characterization // *Miner. Mag.*, 2012, 76(3), 597-602.
- Siidra O.I., Krivovichev S.V., Armbruster T., Filatov S.K., Pekov I.V. The crystal structure of leningradite, $\text{PbCu}_3(\text{VO}_4)_2\text{Cl}_2$ // *Can. Miner.*, 2007, 45, 445-449.
- Siidra O.I., Krivovichev S.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Magganas A., Katerinopoulos A., Voudouris P. The crystal structure of $\text{Pb}_5(\text{As}^{3+}\text{O}_3)\text{Cl}_7$ from the historic slags of Lavrion, Greece – a novel Pb(II) chloride arsenite // *Miner. Mag.*, 2011, 75, 2, 337-345.
- Siidra O.I., Nazarchuk E.V., Agakhanov A.A., Lukina E.A., Zaitsev A.N., Filatov S.K., Pekov I.V., Karpov G.A., Yapaskurt V.O. Hermannjahnite, $\text{CuZn}(\text{SO}_4)_2$, a new mineral with chalcocyanite derivative structure from the Naboko scoria cone of the 2012-2013 fissure eruption at Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // *Miner. Petrol.*, 2018, 112(1), 123-134.
- Uvarova Y.A., Sokolova E., Hawthorne F.C., Liferovich R.P., Mitchell R.H., Pekov I.V., Zadov A.E. Noonkanbahite, $\text{BaKNaTi}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})\text{O}_2$, a new mineral species: Description and crystal structure // *Miner. Mag.*, 2010, 74, 441-450.
- Zelenski M.E., Zubkova N.V., Pekov I.V., Boldyreva M.M., Pushcharovsky D.Yu., Nekrasov A.N. Pseudolyonsite, $\text{Cu}_3(\text{VO}_4)_2$, a new mineral species from the Tolbachik volcano, Kamchatka Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2011, 23(3), 475-481.
- Zelenski M.E., Zubkova N.V., Pekov I.V., Polekhovskiy Yu.S., Pushcharovsky D.Yu. Cupromolybdate, $\text{Cu}_3\text{O}(\text{MoO}_4)_2$, a new fumarolic mineral from the Tolbachik volcano, Kamchatka Peninsula, Russia // *Eur. J. Miner.*, 2012, 24(4), 749-757.
- Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Möhn G., Giester G., Yapaskurt V.O., Lykova I.S., Pushcharovsky D.Yu. The crystal structure of the natural 1,2,4-triazolate compound $\text{NaCu}_2\text{Cl}_3[\text{C}_2\text{N}_3\text{H}_2]_2[\text{NH}_3]_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ // *Z. Krist.*, 2016, 231(1), 47-53.
- Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Turchkova A.G., Lykova I.S., Schüller W., Ternes B., Pushcharovsky D.Yu. Crystal chemistry of a Ba-dominant analogue of hydrodelhayelite and natural ion-exchange transformations in double- and triple-layer phyllosilicates in post-volcanic systems of the Eifel region, Germany // *Miner. Petrol.*, 2016, 110(6), 885-893.
- Zubkova N.V., Chukanov N.V., Pekov I.V., Van K.V., Pushcharovsky D.Yu., Katerinopoulos A., Voudouris P., Magganas A. The crystal structure of the compound $\text{Pb}_6\text{Cu}^+(\text{AsO}_3)_2\text{Cl}_7$ discovered in the ancient slags of Lavrion, Greece // *Zeit. Krist.*, 2015, 230(3), 145-149.
- Zubkova N.V., Filinchuk Ya.E., Pekov I.V., Pushcharovsky D.Yu., Gobechiya E.R. Crystal structures of shlykovite and cryptophyllite: comparative crystal chemistry of phyllosilicate minerals of the mountainite family // *Eur. J. Miner.*, 2010, 22, 4, 547-555.

Zubkova N.V., Pekov I.V., Pushcharovsky D.Yu. A review on crystal chemistry of natural silicates of alkaline elements in the light of new structural data // *Miner. Mag.*, 2014, 78(2), 253-265.

Zubkova N.V., Pekov I.V., Pushcharovsky D.Yu., Chukanov N.V. The crystal structure and refined formula of mountainite, $\text{KNa}_2\text{Ca}_2[\text{Si}_8\text{O}_{19}(\text{OH})] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ // *Zeit. Krist.*, 2009, 224, 389-396.

Zubkova N.V., Pekov I.V., Pushcharovsky D.Yu., Zadov A.E., Chukanov N.V. The crystal structure of aklimaite, $\text{Ca}_4[\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_2](\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ // *Zeit. Kristallogr.*, 2012, 227, 452-455.

Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Giester G., Tillmanns E., Pekov I.V., Kleimenov D.A. The crystal structure of arsentsumebite, $\text{Pb}_2\text{Cu}[(\text{As,S})\text{O}_4]_2(\text{OH})$ // *Mineralogy and Petrology*, 2002, 75, 1, 79-88.

Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Ivaldi G., Ferraris G., Pekov I.V., Chukanov N.V. Crystal structure of natrite, $\gamma\text{-Na}_2\text{CO}_3$ // *N. Jb. Miner. Mh.*, 2002, 2, 85-96.

Zubkova N.V., Pushcharovsky D.Yu., Pekov I.V., Rabadanov M.Kh. The crystal structure of podlesnoite, $\text{BaCa}_2(\text{CO}_3)_2\text{F}_2$ // *Z. Krist.*, 2007, 222, 9, 474-476.