

СОБСТВЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ ЦИРКОНИЯ – 104

Минерал	Формула
СИЛИКАТЫ	
ГРУППА ЭВДИАЛИТА	
Аквалит	$(H_3O)_8(Na,K,Sr)_5Ca_6Zr_3Si_{26}O_{66}(OH)_{9Cl}$
Андраниновит	$Na_{12}K_3Ca_6Mn_3Zr_3NbSi_{25}O_{73}(O,H_2O,OH)_5$
Воронковит	$Na_{15}(Na,Ca)_3(Mn,Ca)_3Fe_3Zr_3Si_{26}O_{72}(OH,O)_4Cl^*H_2O$
Георгбарсановит	$Na_3(Mn,Sr,REE)_3Ca_6Fe''_3Zr_3NbSi_{25}O_{76}Cl_2^*H_2O$
Голышевит	$(Na,Ca)_{10}Ca_9Fe_2Zr_3NbSi_{25}O_{72}(OH)_3(CO_3)^*H_2O$
Дуалит	$Na_{30}(Ca,Na)_{12}(Na,Mn,Fe)_6Zr_3Ti_3MnSi_{51}O_{144}(OH,H_2O,Cl)_9$
Икранит	$(Na,H_3O)_{15}(Ca,Mn)_6Fe''(\square,Zr)(\square,Si)Si_{24}O_{66}(O,OH)_6Cl^*nH_2O$
Йонсенит-(Ce)	$Na_{12}(Ce,Sr)_3Ca_6Mn_3Zr_3W(Si_{25}O_{73})(OH)_3(CO_3)^*H_2O$
Карбокентбрексит	$(Na,\square)_{12}(Na,Ce)_3Ca_6Mn_3Zr_3NbSi_{25}O_{73}(OH)_3(CO_3)^*H_2O$
Кентбрексит	$Na_{15}(Ca,REE)_6Mn_3Zr_3NbSi_{25}O_{76}F_2^*2H_2O$
Лабиринтит	$(Na,K,Sr)_{35}Ca_{12}Fe_3Zr_6Si_{51}O_{144}(O,OH,H_2O)_9Cl_3$
Манганохомяковит	$Na_{12}Sr_3Ca_6Mn_3WZr_3(Si_{25}O_{73})(O,OH,Cl)_5^*H_2O$
Манганоэвдиалит	$Na_{14}Ca_6Mn_3Zr_3[Si_{26}O_{72}(OH)_2](H_2O,Cl,O,OH)_6$
Моговидит	$Na_9(Ca,Na)_6Ca_6Fe_2Zr_3\square Si_{25}O_{72}(CO_3)(OH)_4$
Онейллит	$Na_{15}Ca_3Mn_3Fe_3Zr_3Nb(Si_{25}O_{73})(O,OH,H_2O)_3(OH,Cl)_2$
Раслакит	$Na_{15}Ca_3Fe_3(Na,Zr)_3(Si,Nb)(Si_{25}O_{73})(OH,H_2O)_3(Cl,OH)$
Расцветаевит	$Na_{27}K_8Ca_{12}Fe_3Zr_6Si_{52}O_{144}(O,OH,H_2O)_6Cl_2$
Тасекит	$Na_{12}Sr_3Ca_6Fe_3Zr_3NbSi_{25}O_{73}(O,OH,H_2O)_3Cl_2$
Фекличевит	$Na_{11}Ca_9(Fe'',Fe')_2Zr_3Nb(Si_{25}O_{73})(OH,H_2O,Cl,O)_5$
Феррокентбрексит	$Na_{15}Ca_6(Fe,Mn)_3Zr_3NbSi_{25}O_{73}(O,OH,H_2O)_3(Cl,F,OH)_2$
Хомяковит	$Na_{12}Sr_3Ca_6Fe_3WZr_3(Si_{25}O_{73})(O,OH,Cl)_5^*H_2O$
Цирсилит-(Ce)	$(Na,\square)_{12}(Ce,Na)_3Ca_6Mn_3Zr_3NbSi_{25}O_{73}(OH)_3(CO_3)^*H_2O$
Эвдиалит	$Na_{15}Ca_6Fe_3Zr_3[Si_{26}O_{72}(OH)_2](H_2O,Cl,O,OH)_6$
ГРУППА ЛОВОЗЕРИТА	
Капустинит	$Na_{5.5}Mn_{0.25}Zr[Si_6O_{16}(OH)_2]$
Литвинскит	$Na_2(\square,Na,Mn)Zr[Si_6O_{12}(OH,O)_6]$
Ловозерит	$Na_2CaZr[Si_6O_{12}(OH,O)_6]$
Таунендит	$Na_8Zr[Si_6O_{18}]$
Цирсиналит	$Na_6CaZr[Si_6O_{18}]$
ГРУППА ИЛЕРИТА	
Илерит	$Na_2ZrSi_3O_9^*3H_2O$
Кальциоилерит	$CaZrSi_3O_9^*3H_2O$
Комковит	$BaZrSi_3O_9^*2,4H_2O$
Сазыкинант-(Y)	$Na_5YZrSi_6O_{18}^*6H_2O$
ГРУППЫ ВЕЛЕРИТА И РОЗЕНБУШИТА	
Багдадит	$Ca_3(Zr,Ti)Si_2O_7(O_2)$
Бурпалит	$Na_2CaZrSi_2O_7F_2$
Велерит	$NaCa_2(Zr,Nb)Si_2O_7(O,OH,F)_2$
Гиортдалит	$(Ca,Na)_3(Zr,Ti)Si_2O_7(O,OH,F)_2$
Гренмарит	$(Na,Ca)_4(Mn,Na)(Zr,Mn)_2(Zr,Ti)(Si_2O_7)_2(O,F)_4$
Кохит	$Na_2(Na,Ca)_4Ca_4(Mg,Ca)_2Zr_2Ti_2(Si_2O_7)_4(O,F)_4F_4$

Минерал	Формула
Ловенит	$(\text{Na}, \text{Ca})_2(\text{Mn}, \text{Fe})(\text{Zr}, \text{Ti})\text{Si}_2\text{O}_7(\text{O}, \text{OH}, \text{F})$
Розенбушит	$(\text{Ca}, \text{Na})_3(\text{Zr}, \text{Ti})\text{Si}_2\text{O}_7\text{OF}$
Сейдозерит	$(\text{Na}, \text{Ca})_2(\text{Zr}, \text{Ti}, \text{Mn})_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{O}, \text{F})_2$
ПРОЧИЕ СИЛИКАТЫ	
Армстронгит	$\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15} * 3\text{H}_2\text{O}$
Бацирит	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9$
Бобтрайллит	$\text{Na}_{15}\text{Sr}_{12}\text{Zr}_{14}\text{Si}_{42}\text{B}_6\text{O}_{138}(\text{OH})_6 * 12\text{H}_2\text{O}$
Вадеит	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9$
Власовит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$
Гейдоннит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 * 2\text{H}_2\text{O}$
Гиттинсит	$\text{CaZrSi}_2\text{O}_7$
Джорджчаоит	$\text{KNaZrSi}_3\text{O}_9 * 2\text{H}_2\text{O}$
Довыренит	$\text{Ca}_6\text{ZrSi}_4\text{O}_{14}(\text{OH})_4$
Дэлийт	$\text{K}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{15}$
Зеравшанит	$\text{Cs}_4\text{Na}_2\text{Zr}_3(\text{Si}_{18}\text{O}_{45})(\text{H}_2\text{O})_2$
Кальциевый катаплеит	$\text{CaZrSi}_3\text{O}_9 * 2\text{H}_2\text{O}$
Катаплеит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 * 2\text{H}_2\text{O}$
Келдышиит	$\text{Na}_{2-x}\text{H}_x\text{ZrSi}_2\text{O}_7 * n\text{H}_2\text{O}$
Костылевит	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 * \text{H}_2\text{O}$
Лемуанит	$(\text{Na}, \text{K})_2\text{CaZr}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{26} * 5-6\text{H}_2\text{O}$
Лудунит	$\text{NaCa}_5\text{Zr}_4\text{Si}_{16}\text{O}_{40}(\text{OH})_{11} * 8\text{H}_2\text{O}$
Натролемуанит	$\text{Na}_4\text{Zr}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{26} * 9\text{H}_2\text{O}$
Паракелдышиит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$
Параумбит	$\text{K}_3\text{Zr}_2\text{HSi}_6\text{O}_{18} * n\text{H}_2\text{O}$
Петарасит	$\text{Na}_5\text{Zr}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{Cl}, \text{OH}) * 2\text{H}_2\text{O}$
Рейдит	ZrSiO_4
Ренгейт	$\text{Sr}_4\text{ZrTi}_4\text{Si}_4\text{O}_{22}$
Роджермитчеллит	$\text{Na}_6\text{Sr}_{12}\text{Ba}_2\text{Zr}_{13}\text{Si}_{39}\text{B}_4\text{O}_{123}(\text{OH})_6 * 20\text{H}_2\text{O}$
Согдианит	$(\text{K}, \text{Na})_2(\text{Li}, \text{Fe}, \text{Al})_3\text{Zr}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$
Терскит	$\text{Na}_4\text{ZrSi}_6\text{O}_{14}(\text{OH})_4$
Транквиллитиит	$\text{Fe}_8(\text{Zr}, \text{Y})_2\text{Ti}_3\text{Si}_3\text{O}_{24}$
Тумчайт	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11} * 2\text{H}_2\text{O}$
Умбит	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 * \text{H}_2\text{O}$
Хезуолинит	$(\text{Sr}, \text{REE})_4\text{Zr}(\text{Ti}, \text{Fe})_4\text{Si}_4\text{O}_{22}$
Хибинскит	$\text{K}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$
Цектцерит	$\text{NaLiZrSi}_6\text{O}_{15}$
Циркон	ZrSiO_4
Циркофиллит	$(\text{K}, \text{Na}, \text{Ca})_3(\text{Mn}, \text{Fe})_7(\text{Zr}, \text{Nb})_2\text{Si}_8\text{O}_{27}(\text{OH}, \text{F})_4$
Эльпидит	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{15} * 3\text{H}_2\text{O}$
ФОСФАТЫ	
Вайчепруфит	$\text{NaAlZr}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 * \text{H}_2\text{O}$
Гейнсит	$\text{Na}_2(\text{Be}, \text{Li})(\text{Zr}, \text{Zn})_2(\text{PO}_4)_4 * 1-2\text{H}_2\text{O}$
Зиграсит	$\text{MgZr}(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Коснарит	$\text{KZr}_2(\text{PO}_4)_3$
Маккриллисит	$\text{NaCs}(\text{Be}, \text{Li})\text{Zr}_2(\text{PO}_4)_4 * 1-2\text{H}_2\text{O}$

Минерал	Формула
Малмудит	$\text{FeZr}(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Рамикийт-(Y)	$\text{Li}_4(\text{Na,Ca})_{12}(\text{Y,Ca})_6\text{Zr}_6(\text{PO}_4)_{12}(\text{CO}_3)_4\text{O}_4[(\text{OH}),\text{F}]_4$
Селвинит	$\text{NaK}(\text{Be,Al})\text{Zr}_2(\text{PO}_4)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Фоггит	$\text{Na}_2\text{Zr}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
СУЛЬФАТЫ	
Циркосульфат	$\text{Zr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
КАРБОНАТЫ	
Велоганит	$\text{Sr}_3\text{Na}_2\text{Zr}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Сабинаит	$\text{Na}_4\text{Zr}_2\text{TiO}_4(\text{CO}_3)_4$
ОКСИДЫ	
ГРУППА ГРАНАТОВ (ОКСИДНЫЕ ГРАНАТЫ)	
Битиклеит-(ZrFe)	$\text{Ca}_3\text{SbZrFe}_3\text{O}_{12}$
Керимасит	$\text{Ca}_3\text{Zr}_2\text{Fe}'''_2\text{SiO}_{12}$
Кимцеит	$\text{Ca}_3(\text{Zr,Ti})_2(\text{Al,Fe}''')_2\text{SiO}_{12}$
Эльбрусит-(Zr)	$\text{Ca}_3\text{U}''''''\text{ZrFe}'''_2\text{Fe}''\text{O}_{12}$
ПРОЧИЕ ОКСИДЫ	
Аллендейт	$\text{Sc}_4\text{Zr}_3\text{O}_{12}$
Бадделеит	ZrO_2
Кальциртит	$\text{CaZr}_3\text{TiO}_9$
Лакаргит	CaZrO_3
Менезесит	$\text{Ba}_2\text{MgZr}_4(\text{BaNb}_{12}\text{O}_{42}) \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Пейнит	$\text{CaZrBAl}_9\text{O}_{18}$
Тажеранит	$(\text{Zr,Ti,Ca})\text{O}_{2-x}$
Хъярнейт	$(\text{Ca,Na,Mn}''')_2(\text{Zr,Mn}''')_5(\text{Sb}''''',\text{Ti,Fe})_2\text{O}_{16}$
Циркелит	$\text{CaZrTi}_2\text{O}_7$
Цирконолит-2M	$\text{CaZrTi}_2\text{O}_7$
Цирконолит-3O = Полимигнит	$\text{CaZrTi}_2\text{O}_7$
Цирконолит-3T	$\text{CaZrTi}_2\text{O}_7$

Укрупненным жирным шрифтом выделены наиболее важные (распространенные) минералы.

СОБСТВЕННЫЙ МИНЕРАЛ ГАФНИЯ – 1

Минерал	Формула
Гафнон	$(\text{Hf,Zr})\text{SiO}_4$