

Вопросы к экзамену по курсу «Петрография с кристаллооптикой» (Метаморфизм) – 2024

1. Представление о глубинных зонах метаморфизма и концепция минеральных фаций
2. Факторы метаморфизма и метасоматоза
3. Соотношение между диагенезом, метаморфизмом и метасоматозом
4. Структуры и текстуры метаморфических пород как маркеры их геологической истории
5. Петрохимическая систематика метаморфических пород
6. Минералогическая систематика метаморфических пород
7. Мигматиты и связанные с ними породы
8. Роговики
9. Метаморфическая дифференциация, ее отличия от аллохимического метаморфизма
10. Дислокационный метаморфизм
11. Понятие о виртуальных инертных компонентах и внутренних степенях свободы применительно к метапелитам. Правило фаз
12. Метаморфические минералы и минеральные фации метапелитов
13. Метапелиты среднетемпературного метаморфизма
14. Гранат-кордиеритовые гнейсы и их разделение по глубинности
15. Слюдяные сланцы
16. Гнейсы метапелитового состава
17. Кварциты и высокоглиноземистые породы
18. Глинистые сланцы и филлиты
19. Метаморфические минералы и минеральные фации метабазитов
20. Высокотемпературные метабазиты, их разделение по глубинности
21. Глаукофансланцевый метаморфизм.
22. Продукты метаморфизма ультрабазитов
23. Метаморфические породы цеолитовой и пренит-пумпеллиитовой фаций
24. Зеленокаменные породы и зеленые сланцы
25. Амфиболиты и пироксен-плагиоклазовые породы
26. Метабазиты низкой температуры и низкого давления
27. Виртуальные инертные компоненты применительно к эклогитовой минеральной фации
28. Соотношение метаморфизма и гранитизации
29. Метасоматические породы. Стадии метасоматических процессов
30. Скарны и их типы
31. Березиты и листвениты
32. Грейзены, вторичные кварциты, пропилиты, аргиллизиты
33. Метасоматоз и рудообразование
34. Критерии выявления протолита метаморфических пород
35. Метакарбонатные породы
36. Основы физико-химического анализа парагенезисов минералов (правило фаз, диаграммы фазового соответствия и состав-парагенезис)
37. Фациальные серии метаморфических пород и их связь с геодинамикой