

Вопросы по магистерской программе «Петрология» госэкзамена по направлению подготовки Геология.

1. Термальная структура и метаморфизм в зонах субдукции.
2. Особенности островодужного магматизма.
3. Андезиты. Особенности петрографии, минералогии и геохимии. Гипотезы образования.
4. Магматизм в срединно-океанических хребтах.
5. Магматизм активных континентальных окраин.
6. Кимберлиты: петрография, минералогия и геохимия. Геологическое положение и гипотезы происхождения.
7. Крупные расслоенные массивы: геологическое положение, петрологические особенности и генезис.
8. Офиолиты, их состав, строение, породообразующие минералы и условия формирования.
9. Петролого-минералогическая природа геофизических границ в мантии Земли.
10. Гранулитовый метаморфизм. Минеральный парагенезисы в разных литологических типах пород. Особенности флюидного режима.
11. Эклогиты: основы классификации, парагенезисы, флюидный режим, генезис.
12. Метаморфизм карбонатных и карбонатно-силикатных пород.
13. Чарнокиты: основные разновидности, флюидный режим, генезис.
14. Тоналит-трондьемит-гранодиоритовые гнейсы: петрография, минералогия и геохимия. Гипотезы происхождения.
15. Алмазообразующие процессы.
16. Диффузионный и инфильтрационный метасоматоз. Примеры и особенности метасоматических колонок.
17. Семейства щелочных и кислотных метасоматитов.
18. Обменные и смещенные минеральные равновесия. Примеры применения в геотермобарометрии.