

552(075)

3 347

Заридзе Г.М.

Петрография : учеб. для вузов / Г.М. Заридзе. – Москва : Недра, 1988. – 480 с. : ил.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение.....	4
Часть первая	
МОРФОЛОГИЯ, СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ЭНДОГЕННЫХ ПОРОД.....	7
Глава 1. Краткие сведения о внутреннем строении Земли, магме и горных породах.....	7
Внутреннее строение Земли	7
Магма	10
Основные сведения о магматических и метаморфических породах	16
Методы исследования горных пород	18
Глава 2. Морфология тел эндогенных пород	20
Морфология тел магматических пород.....	20
Морфология тел метаморфических и метасоматических пород.....	31
Геологические условия образования различных тел магматических пород.....	35
Глава 3. Вещественный состав эндогенных пород	40
Химический состав (петрохимия) магматических пород.....	41
Химический состав (петрохимия) метаморфических пород	46
Физико-химические основы минерало- и породообразования	47
Глава 4. Породообразующие минералы магматических пород	66
Бесцветные минералы	70
Полевые шпаты.....	70
Минералы кремнезема	81
Нефелин и кальцилит	85
Лейцит.....	86
Мусковит	87
Алмаз.....	90
Темноцветные минералы	91
Биотит	91
Амфиболы	95
Мелилиты	104
Пироксены	105
Оlivины.....	111
Гранаты.....	114
Аксессорные минералы.....	116
Глава 5. Породообразующие минералы метаморфических пород.....	129
Самородные элементы.....	130
Сульфиды.....	132
Оксиды	132
Гидроксиды	134
Карбонаты	135
Силикаты алюминия и продукты их гидратации	139

Глава 6. Внутреннее строение, текстуры и структуры эндогенных пород.....	144
Трещины и отдельности магматических пород	144
Текстуры магматических пород	148
Структуры магматических пород	152
Текстуры метаморфических пород	161
Структуры метаморфических пород.....	162
Часть вторая	
ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛАВНЫХ ВИДОВ ЭНДОГЕННЫХ ПОРОД	
Глава 7. Характеристика главных видов магматических пород	165
Классификация	165
Ультрамафиты.....	168
Ультрамафиты нормального щелочного ряда	169
Класс вулканитов	169
Класс plutонитов	175
Ультрамафиты щелочного ряда	181
Класс вулканитов	181
Класс plutонитов	196
Мафиты	204
Мафиты нормального щелочного ряда	204
Класс вулканитов	204
Класс plutонитов	214
Мафиты субщелочного ряда	231
Класс вулканитов	231
Мафиты щелочного ряда	244
Класс вулканитов	244
Класс plutонитов	251
Среднекремнекислые породы.....	258
Среднекремнекислые породы нормального щелочного ряда	258
Класс вулканитов	258
Класс plutonitov	263
Среднекремнекислые породы субщелочного ряда	265
Класс вулканитов	265
Класс plutonitov	272
Среднекремнекислые породы щелочного ряда	284
Класс вулканитов	284
Класс plutonitov	289
Кремнекислые породы.....	304
Кремнекислые породы нормального щелочного ряда	305
Класс вулканитов	305
Класс plutonitov	313
Кремнекислые породы субщелочного ряда	323
Класс вулканитов	323
Класс plutonitov	331
Кремнекислые породы щелочного ряда	339
Класс вулканитов	340
Класс plutonitov	343
Глава 8. Метаморфическое и метасоматическое породообразование	348
Виды метаморфизма	348
Дебазификация и гранитизация	364
Давление при метаморфизме и метасоматозе.....	370
Стадийность в метасоматическом минерало- и породообразовании	372

Рудная минерализация в связи с метасоматическим породообразованием	375
Глава 9. Минеральные фации и температурно-фациальная систематика	
эндогенных пород	379
Глава 10. Характеристика главных видов метаморфических пород	392
Глинисто-сланцевая (аспидно-сланцевая) фация.....	401
Филлитовая (зеленосланцевая) фация.....	403
Хлорит-актинолит-двуслюдяно-сланцевая (голубосланцевая) фация	406
Слюдяно-гнейсово-роговиковая (эпидот-амфиболитовая) фация	408
Гнейсово-сланцевая (амфиболитовая) фация	411
Эклогитовая фация	418
Гранат-кордиерит-гиперстен-гнейсовая (гранулитовая) фация	421
Динамометаморфиты	427

Часть третья

ЭНДОГЕННЫЕ ФОРМАЦИИ ЗЕМЛИ

Глава 11. Формации главных этапов развития Земли	430
Формации протогеологического этапа	433
Формации протоплатформенно-протогеосинклинального этапа.	445
Протоплатформенные формации.....	446
Протогеосинклинальные формации	447
Формации платформенно-геосинклинального этапа	448
Платформенные формации	448
Рифтовые формации	449
Геосинклинальные формации	451
Глава 12. Классификация главных типов эндогенных формаций Земли	451
Список литературы	469
Указатель горных пород	471

Часть вторая
ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛАВНЫХ ВИДОВ
ЭНДОГЕННЫХ ПОРОД

Глава 7. Характеристика главных видов магматических пород	165
Классификация	165
Ультрамафиты	168
Ультрамафиты нормального щелочного ряда	169
Класс вулканитов	169
Класс плутонитов	175
Ультрамафиты щелочного ряда	181
Класс вулканитов	181
Класс плутонитов	196
Мафиты	204
Мафиты нормального щелочного ряда	204
Класс вулканитов	204
Класс плутонитов	214
Мафиты субщелочного ряда	231
Класс вулканитов	231
Мафиты щелочного ряда	244
Класс вулканитов	244
Класс плутонитов	251
Среднекремнекислые породы	258
Среднекремнекислые породы нормального щелочного ряда	258
Класс вулканитов	258
Класс плутонитов	263
Среднекремнекислые породы субщелочного ряда	265
Класс вулканитов	265
Класс плутонитов	272
Среднекремнекислые породы щелочного ряда	284
Класс вулканитов	284
Класс плутонитов	289
Кремнекислые породы	304
Кремнекислые породы нормального щелочного ряда	305
Класс вулканитов	305
Класс плутонитов	313
Кремнекислые породы субщелочного ряда	323
Класс вулканитов	323
Класс плутонитов	331
Кремнекислые породы щелочного ряда	339
Класс вулканитов	340
Класс плутонитов	343
Глава 8. Метаморфическое и метасоматическое порообразование	348
Виды метаморфизма	348
Дебазификация и гранитизация	364
Давление при метаморфизме и метасоматозе	370
Стадийность в метасоматическом минерало- и порообразовании	372
Рудная минерализация в связи с метасоматическим порообразованием	375
Глава 9. Минеральные фации и температурно-фациальная систематика эндогенных пород	379
Глава 10. Характеристика главных видов метаморфических пород	392
Глинисто-сланцевая (аспидно-сланцевая) фация....	401
Филлитовая (зеленосланцевая) фация.....	403

Хлорит-актинолит-двуслюдяно-сланцевая (голубосланцевая) фация . . .	406
Слюдяно-гнейсово-роговиковая (эпидот-амфиболитовая) фация	408
Гнейсово-сланцевая (амфиболитовая) фация.....	411
Эклогитовая фация . . :	418
Гранат-кордиерит-гиперстен-гнейсовая (гранулитовая) фация	421
Динамометаморфиты	■ 427