

**Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова**

Геологический факультет

В.С. Шарфман

**ПЕТРОЛОГИЯ
ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД**

**Учебно-методическое пособие
к петрографическому атласу магматических пород
В.С. Шарфмана 2020 г.**

Москва
ГЕОС
2022

УДК 555 333 (086.32)
ББК 26.323
Ш 67

Рецензенты:
А.В. Бобров, Б.Б. Шкурский

Шарфман В.С.

Петрология. Петрохимические особенности магматических пород. Учебно-методическое пособие. М.: ГЕОС, 2022. 176 с.
ISBN 978-5-89118-856-3

В учебно-методическом пособии характеризуются особенности химического состава наиболее распространенных plutonic и вулканических пород разной кремнекислотности и щелочности. Пособие является существенным дополнением к Петрографическому атласу магматических пород [Шарфман, 2020]. Его структура подобна той, которая приведена в атласе.

Основу пособия составляют химические анализы и петрохимические характеристики наиболее распространенных в природных условиях главных видов plutonic и вулканических пород, от ультраосновных до кислых, разной кремнеземистости и щелочности. Особенности их химизма, приведенные в таблицах, сочетаются с данными о минеральном составе конкретных семейств и видов пород, количественном содержании в них главных и второстепенных породообразующих минералов и оксидов. Такое сочетание петрохимических данных облегчает диагностику пород. В работе приведен средний и предельный химизм наиболее распространенных в природных условиях магматических пород, их конкретных семейств и видов. Диагностика пород может быть успешной только при комплексном их изучении с использованием петрографического атласа, поляризационного микроскопа и данных по минеральному составу пород и химизму.

Для студентов, аспирантов, обучающихся по направлению «Геология», а также геологов разной специализации.

*Допущено УМС по геологии УМО классических университетов
в качестве учебно-методического пособия для студентов вузов,
обучающихся по направлению «Геология»*