

Научные издания

УДК 528.2+550.3+551.1

ББК 26.891

ISBN 5-7968-0358-1 (978-5-7968-0358-5)

Викулин Александр Васильевич.

ФИЗИКА ЗЕМЛИ И ГЕОДИНАМИКА.

Учебное пособие для геофизических специальностей вузов.

Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамГУ им. Витуса Беринга, 2008. 463 с.

Книга является вторым, переработанным, изданием «Введения в физику Земли», вышедшего в свет в Петропавловске-Камчатском в 2004 г.

Книга состоит из двух частей. Первая часть включает все ставшие уже классическими разделы физики Земли: «Материя. Движение», «Фигура Земли и ее внутреннее строение», «Физика землетрясений», «Строение и состояние Земли по данным сейсмологии», «Плотность, сила тяжести и давление внутри Земли», «Гравитационное поле Земли», «Геомагнитное поле», «Тепловое поле Земли», «Реология Земли, природа ее основных слоев и разделяющих их границ».

Вторая часть книги «Введение в «вихревую» геодинамику» является разделом, написанным на основании новых научных результатов, полученных как самим автором, так и другими исследователями. Эта часть книги представляет первую попытку по-новому, с позиции важности вращательных и вихревых движений в геологии, подойти к объяснению геодинамических процессов и «через них» к физическому состоянию недр Земли.

Допущено Учебно-Методическим Объединением по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020302 Геофизика.

Рецензенты: Ю.И. Галушкин, д. г.-м. н., ведущий научный сотрудник сектора геодинамики Музея земледования МГУ; Е.П. Дубинин, д. т. н., заведующий сектором геодинамики Музея земледования МГУ.

Полнотекстовая электронная версия монографии расположена в сети Интернет по адресу: http://www.kscnet.ru/ivs/monograph/vikulin_2/.

УДК 551.21

ББК 26.325

И20

ISBN 978-5-02-03664-0

Иванов Борис Владимирович.

АНДЕЗИТЫ КАМЧАТКИ: СПРАВОЧНИК ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ ВУЛКАНИТОВ И ОСНОВНЫХ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ МИНЕРАЛОВ

Ин-т вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

М.: Наука, 2008. 470 с.

Впервые приводятся наиболее полные данные по химическому составу четвертичных андезитов Камчатки. Помимо химического состава андезитов дается их фазовый анализ, геохимический состав, содержание РЗЭ, изотопный анализ стронция, неодима, кислорода. Главной особенностью опубликованных анализов является их стратификация и четкая геологическая привязка образцов, что позволяет понимать последовательность геологических событий. Рассматриваются петрогенетические особенности толеитовых (андезитов мантийного генезиса I типа) и известково-щелочных (андезитов мантийно-корового генезиса II типа) андезитов. Подчеркивается значение петрохимических, петрологических и изотопно-геохимических корреляторов для распознавания двух типов

андезитов. На основе петрохимической базы данных выделяется устойчивый, неустойчивый и промежуточный тренды дифференциации вулканитов, которые предлагается использовать для определения характера вулканической деятельности и типов вулканических извержений.

Книга может быть использована как справочник по андезитовому вулканизму и рассчитана на вулканологов, петрографов, геохимиков и геологов, занимающихся вопросами происхождения вулканических пород.

Ответственный редактор: А.В. Колосков, д. г.-м. н.

Рецензенты: А.В. Колосков, д. г.-м. н.; Ю.П. Трухин, д. г.-м. н.

Полнотекстовая электронная версия монографии расположена в сети Интернет по адресу: http://www.kscnet.ru/ivs/publication/ivanov/Andesites_of_Kamchatka.pdf.