

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Юлии Владимировны

«Формирование инженерно-геологических особенностей гидротермально-метасоматических пород (на примере Курило-Камчатской вулканической дуги)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Тема диссертации безусловно является актуальной, а сама работа, судя по автореферату, обладает научной новизной и крупным обобщением данных по формированию инженерно-геологических особенностей гидротермально-метасоматических пород и особенностях этих процессов в вулканических областях.

Диссертационная работа основана на большом фактическом материале, собранном лично автором, и направлена на установление закономерностей формирования инженерно-геологических особенностей гидротермально-метасоматических пород. Отмечается подробное исследование соискателем вещественного состава различных пород и изучение влияния отдельных процессов и минералов, при различных интервалах температур, на физические характеристики такие как прочность, плотность, пористость. Методический подход автора позволил получать качественно новые знания и информацию о гидротермально-метасоматических процессах, их влиянию на физические свойства горных пород, а также решению фундаментальных геологических проблем формирования и эволюции гидротермальных систем.

Обобщающие выводы, сделанные соискателем, взаимосвязаны с защищаемыми научными положениями. Основные результаты диссертации опубликованы в 84 научных статьях, из которых 29 статей входят в список публикаций, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

Небольшое замечание терминологического характера: В перечислении лабораторных исследований указываются определение показателей «...физических, деформационных и прочностных свойств». Поскольку деформационные и прочностные свойства также относятся к физическим, то логичнее использовать их в порядке «...деформационных, прочностных и других физических свойств».

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Дьяур Николай Илларионович,

кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник

Центра петрофизических и геомеханических исследований (ЦПГИ) ИФЗ РАН

e-mail: dyaur@ifz.ru, телефон: +7 (92

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
О. Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН). Адрес: 123242 г.
Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1, <https://www.ifz.ru>.

Я, Дьяур Н.И., даю согласие на включение своих персональных данных в документ, связанный с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.