

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дубини Никиты Владиславовича
«Прямые и обратные задачи изучения естественной трещиноватости
методами геомеханики»,

представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по
специальности 1.6.9 — «Геофизика»

Диссертация Н.В. Дубини посвящена актуальной проблеме разработки перспективных методов анализа трещиноватости горных пород, прогнозирования их фильтрационно-емкостных и реологических свойств, а также решения обратных задач реконструкции напряжённого состояния. Исследование закономерностей образования и развития трещин в горных породах имеет важное научное и практическое значение как для развития фундаментальных представлений о необратимом деформировании геологических сред, так и для решения прикладных задач геомеханики, разработки месторождений полезных ископаемых.

Исследование осуществлялось с использованием методов механики сплошных сред, теории пластичности, математической статистики, петроупругого моделирования, метода конечных и спектральных элементов. Такое комплексное сочетание теоретического анализа, лабораторного эксперимента и численного моделирования обеспечило высокий уровень проведенного исследования и полученных результатов. Результаты проверены на синтетических моделях, в лабораторных экспериментах, а также геофизических данных.

Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах, включенных в список ВАК, а также докладывались на множестве научных конференций.

На основе представленной в автореферате информации, считаю, что диссертация представляет собой завершённое самостоятельное научно-квалификационное исследование, в котором разработан комплекс новых методов решения прямых и обратных задач геомеханического изучения естественной трещиноватости. Она является крупным научным достижением в области геомеханики и изучения естественной трещиноватости горных пород и массивов. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор, Никита Владиславович Дубиня, заслуживает присуждения учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 — «Геофизика».

д.ф.-м.н. (МДТТ 01.02.04), профессор РАН

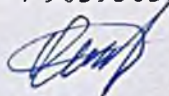
в.н.с. лаб. глубинных геофизических исследований и региональной сейсмичности

ИНГГ СО РАН

Стефанов Юрий Павлович

StefanovYP@ipgg.sbras.ru

+7 9039503869



17.09.26

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук

630090, г. Новосибирск,
проспект Академика Коптюга, д. 3,
Тел.: (383) 333-29-00,
ipgg@ipgg.sbras.ru,
<http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

Подпись Ю.П. Стефанова удостоверяю
Начальник отдела кадров ИНГГ СО РАН

Ю.П. Стефанов

