ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дубини Никиты Владиславовича «Прямые и обратные задачи изучения естественной трещиноватости методами геомеханики», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Диссертация посвящена широкой теме применения методов геомеханики для решения прямых и обратных задач, направленных на изучение трещиноватости горных пород в условиях их естественного залегания. Тема, безусловно, актуальна как в фундаментальном, так и в прикладном отношениях. Прямые задачи, нацеленные, в конечном счете, на оценивание различных параметров трещиноватости важны для обширных вопросов геофизического "измерения" свойств массивов, вмещающих запасы углеводородов. Обратные задачи, направленные на оценку напряженно-деформированного состояния массивов, важны не только для прикладных задач горной инженерии, но актуальны как методическая база для фундаментальных проблем тектонофизики, физики сейсмического процесса и современной геодинамики.

Работа выполнена на исключительно высоком научном уровне. Решены разноплановые задачи, увязанные в общую схему и составляющие единое целое по своему содержанию и научному значению. Защищаемые положения сформулированы ясно, отражают все основные достижения диссертанта. Обоснованность защищаемых положений сомнений не вызывает.

Работа интересная и многоплановая. Полученные результаты обладают большой общностью и, возможно, могут быть в будущем востребованы в более широком круге проблем. В связи с этим вопрос: до какого масштаба, по мнению диссертанта, можно распространять понятие и сущность трещины, используемые в работе? Разрывы в очагах землетрясений – это трещины (в том смысле, в каком трещины рассматриваются в диссертации)? А система разломов – это трещиноватость (с позиций диссертации)? Есть ли перспектива развития и применения разработанных в диссертации методов оценки НДС по трещиноватости для решения тектонофизических задач по сведениям о механизмах очагов землетрясений и структуре разломных зон?

Автореферат и опубликованные статьи свидетельствуют о том, что диссертация Дубини Никиты Владиславовича «Прямые и обратные задачи изучения естественной трещиноватости методами геомеханики» является завершенным научно-квалификационным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям «Положением о присуждении

ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Дубиня Никита Владиславович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Смирнов Владимир Борисович

Я, Смирнов Владимир Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Смирнов Владимир Борисович
доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой физики Земли физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, дом 1, строение 2, Физический Факультет
Телефон: +7 (495) 939-12-80
E-mail: vsmirnov@physics.msu.ru

Подпись **Смирнова Владимира Борисовича** заверяю:

Ученый секретарь
Ученого совета
физического факультета МГУ
профессор

Стремоухов С.Ю.