Отзыв

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

Представленная в Совет диссертационная работа Н.В.Дубини посвящена детальному исследованию естественной трещиноватости горных пород, что имеет несомненный фундаментальный научный и практический интерес. Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью решения прямой задачи геофизического мониторинга состояния массивов горных пород с целью повышения эффективности и безопасности освоения и разработки месторождений углеводородов, поскольку естественная трещиноватость непосредственно влияет на фильтрацию флюидов в разрабатываемых месторождениях. Кроме этого, весьма актуальной является обратная задача оценки текущего напряженно-деформированного состояния массива горных пород. Результаты проведённых соискателем исследований естественной трещиноватости могут позволить повысить достоверность оценок напряженно-деформированного состояния геологических сред.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке соискателем принципиально нового алгоритма построения модели естественной трещиноватости, позволяющий по результатам лабораторных исследований образцов керна оценить пространственное положение естественных трещин и их флюидопроводимость в геологической среде. На основе разработанных подходов Н.В.Дубиня провёл реконструкцию напряжённого состояния объектов, расположенных в потенциально сейсмоопасных зонах в окрестностях крупных разломов, что позволило предложить конкретные решения по повышению безопасности и эффективности разработки месторождений полезных ископаемых, имеющие важное практическое значение.

Судя по представленной в автореферате информации, диссертация является законченным исследованием, выполненным на современном научно-методическом уровне, и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Никита Владиславович Дубиня заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9. - Геофизика.

Профессор, кандидат физико-математических наук,

Центр науки и технологий добычи углеводородов,

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования

«Сколковский институт науки и технологий»,

Станчиц Сергей Алексеевич

25 сентября 2026 г.

Контактные данные:

телефон: +7 (911) 772 03 19, e-mail: S.Stanchits@skoltech.ru

почтовый адрес: 121205, г. Москва, Большой б-р, д. 30, стр. 1

Подпись С.А. Станчица удостоверяю:

25 сентября 2026 г.

Руководитель отдела
кадрового администрирования
Гук О.С.

Skoltech