

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вильнер Марии Александровны
на тему «Геомеханический прогноз нагрузок на крепь сопряжений
выработок в структурно-нарушенных массивах горных пород»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных
пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью уточнения закономерностей изменения напряженно-деформированного состояния приконтурного массива сопряжений горных выработок. Цель работы – повышение достоверности прогноза нагрузок на крепь сопряжений горных выработок при их проектировании, строительстве и эксплуатации в структурно-нарушенных горных массивах, достигается за счет решения задачи в пространственной постановке, а также учета контактных условий взаимодействия между структурными элементами массива.

Основные задачи исследования, включающие анализ структурной нарушенности на месторождениях и исследование количественного влияния различных факторов на формирование напряженно-деформированного состояния, решены посредством численного моделирования и верифицированы на основании натуральных данных наблюдений за обрушениями в горных выработках.

Диссертационная работа представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, содержит новые научные результаты, обладает практической значимостью. В числе значимых практических результатов можно отметить дополнение методики прогноза нагрузок на крепь сопряжений для условий структурно-нарушенных массивов.

В то же время, в автореферате диссертации нет обоснования, почему расчеты проведены именно в программных комплексах Simulia Abaqus/Standart (Dassault Systemes) и 3DEC (Itasca), не обоснованы их

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-326 от 10.06.22
АУ УС

преимущества для решения данного типа задач. Данное замечание не снижает значимости работы.

Диссертация «Геомеханический прогноз нагрузок на крепь сопряжений выработок в структурно-нарушенных массивах горных пород», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор – Вильнер Мария Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Главный менеджер, Проектный офис
развития шахты «Ангидрит» г. Санкт-
Петербург, ООО «НН Девелопмент»

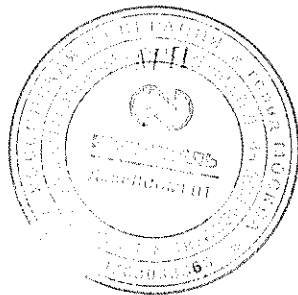
Общество с ограниченной
ответственностью «НН Девелопмент»

Адрес 123112, г. Москва, ул.
Тестовская, 10.
Тел. +7 (495) 787-7667 Доб. 3378
E-mail kokoevsg@normik.ru

Подпись удостоверяю

Должность

Главный менеджер



[Handwritten signature]

Кокоев Сослан Геннадиевич

07.06.2022 г.

Ф110

Сослан
Кокоев