

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Неугомонова Сергея Сергеевича
«Развитие научно-методических основ технологии обеспечения устойчивости подземных
горных выработок с учетом воздействия статических и динамических нагрузок»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальностям 2.8.8. Геотехнология, горные машины, 2.8.6. Геомеханика, разрушение
горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

При проведении горных выработок для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации одним из наиболее важных процессов является их крепление. В автореферате отмечается, что в данное время наиболее распространёнными видами крепи, применяемых в сложных горно-геологических условиях, является использование бетонных, анкерных и металлических рамных крепей, и их комбинаций, однако прослеживается устойчивая тенденция к внедрению инновационного вида крепи на основе анкеров с фрикционным типом закрепления в сочетании с различными элементами, составляющих комбинированные крепи. Для многих из этих сочетаний отсутствуют методики выбора и обоснования параметров процессов обеспечения устойчивости горных выработок в условиях совместного действия высоких статических и динамических нагрузок.

В связи с этим цель работы, направленная на развитие научно-методических основ технологии обеспечения устойчивости горных выработок с учетом воздействия статических и динамических нагрузок и применением крепей на основе анкеров фрикционного типа закрепления для повышения эффективности и надежности эксплуатации горных выработок при подземной разработке месторождений, представляется весьма актуальной.

Достоверность научных результатов, обоснованность выводов и выносимых на защиту научных положений не вызывает сомнения, так как они обеспечены корректной постановкой задачи и использованием современных методов исследования.

По автореферату имеются замечания:

1. В тексте автореферата (стр. 3) встречается упоминание о «стенке» выработки, которое следует заменить на устоявшийся и утверждённый в терминологических словарях горного дела термин «борт» или «боковая поверхность выработки».

2. В автореферате (стр. 19) сказано, что для борьбы с динамическими проявлениями горного давления предпочтительным вариантом является применение податливой крепи, в частности, для этого подходит конструкция самозакрепляющихся анкеров (СЗА), усиленная армокаркасом, набрызгбетоном и армирующей сеткой, при этом к динамическим проявлениям горного давления следует отнести горные удары, стрельания и «шелушения». Из текста автореферата не понятно, чем аргументируется утверждение, что комбинированная крепь, представленная СЗА в сочетании с другими элементами крепи, способна эффективно противодействовать влиянию перечисленных динамических проявлений?

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации _____	19.11.2024
Фамилия регистратора _____	_____

Указанные замечания не снижают научной ценности работы и не влияют на обоснованность представленных рекомендаций.

Диссертационная работа выполнена на достаточном квалификационном уровне, содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует паспортам научных специальностей 2.8.8. Геотехнология, горные машины и 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013. Автор диссертации, Неугомонов Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.8.8 Геотехнология, горные машины, 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.


Доцент кафедры недропользования и нефтегазового дела инженерной академии РУДН, доцент, доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения,
e-mail: georgievskiy-af@rudn.ru

Георгиевский
Алексей
Федорович

Доцент кафедры недропользования и нефтегазового дела инженерной академии РУДН, доцент, кандидат технических наук по специальности 25.00.20. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика,
e-mail: esina-en@rudn.ru

Есина
Екатерина
Николаевна

Георгиевский Алексей Федорович, Есина Екатерина Николаевна согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой докторской диссертации Неугомонова Сергея Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

 Георгиевский А.Ф.
Есина Е.Н.

Подписи А.Ф. Георгиевского, Е.Н. Есиной удостоверено

Ученый секретарь ученого совета инженерной академии РУДН, кандидат технических наук, с.н.с.



 О.Е. Самусенко

04.11.2024

Россия, 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,
Инженерная академия
тел. (495) 955-09-63