

О Т З Ы В

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

В настоящее время наблюдается устойчивая тенденция усложнения
горнотехнических условий разработки месторождений. Рост интенсивности
неуправляемых обрушений, выход из строя горной крепи и целых участков
эксплуатируемых горных выработок повышает риск инцидентов и несчастных
случаев, что вызывает технические и социально-экономические проблемы.

Эффективная эксплуатация горных выработок с соответствующим
обеспечением их устойчивости является наиболее сложным и трудоемким
процессом геотехнологии и задачей геомеханики. С 2016 г при подземной
разработке месторождений прогрессивно внедряется новый вид крепи,
состоящей из анкеров с фрикционным закреплением, различного рода
подхватов – армокаркасов, а также набрызгбетона. При этом отсутствуют
принципы выбора и обоснования параметров крепи, обеспечивающие
безопасность и надежность эксплуатации горных выработок. Нет результатов
исследований особенностей взаимодействия фрикционных анкеров с
закрепляемым массивом. Не достаточно изучены силовые параметры и
особенности деформирования элементов конструкции при их
комбинированном использовании. Отсутствуют рекомендации о выборе
предпочтительного способа эффективного использования.

Таким образом, тема диссертации Неугомонова С.С. посвященная
решению проблем обеспечения устойчивости горных выработок с
использованием анкерной фрикционной крепи в условиях действия
статических и динамических сил при разработке месторождений твердых
полезных ископаемых, является весьма актуальной.

Защищаемые положения и научная новизна результатов исследований
соответствуют заявленным научным специальностям. Широкий комплекс
исследований действительно приносит значительный вклад в науку и
обеспечивает дальнейшее развитие методов обеспечения устойчивости горных
выработок.

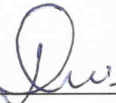
По автореферату имеются следующие вопросы

1. В методах исследований говорится о экспериментальных и натуральных
исследованиях, далее по тексту также упоминаются промышленные
эксперименты. Объясните в чем разница данных методов?
2. На стр.24 автореферата указано о замерах диаметров анкера после
извлечения из шпура в перпендикулярных направлениях. Не ясно какие
это направления и относительно чего перпендикулярны.

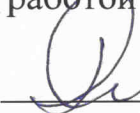
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации _____	20.11.2024
Фамилия регистратора _____	_____

В целом диссертация Неугомонова С.С. является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной научно-методической и практической проблемы обеспечения устойчивости подземных выработок, с использованием анкеров фрикционного вида в условиях высоких статических и динамических нагрузок, на основе развития научно-методических основ выбора и обоснования параметров крепи. Диссертация полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор диссертации – Неугомонов Сергей Сергеевич достоин присуждения ему 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.



Доктор технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины», профессор, заведующий отделом N3 «Моделирования и управления горнотехническими системами» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук

31.10. «2024»  Дмитрак Юрий Витальевич

Я, Дмитрак Юрий Витальевич, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, а также на их дальнейшую обработку

 Дмитрак Ю.В.

Подпись Дмитрака Юрия Витальевича заверяю:

Заведующая отделом кадров  

Адрес: 111020, г. Москва, Крюковский туп., д. 4
E-mail: dmitrak u@ipkonran.ru
Телефон рабочий: +7 (495) 360-89-60
Телефон мобильный: +7(916) 303-41-91

