

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Неугомонова Сергея Сергеевича

на тему: **«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»

Актуальность работы является очевидной в связи с тем, что современные горно-геологические условия добычи полезных ископаемых характеризуются значительным ухудшением и резким возрастанием стоимости проходки и эксплуатации подземных горных выработок по совокупности, влияющих на их устойчивость геомеханических процессов. При этом, в силу возрастающей производственной мощности горных предприятий, необходимо иметь в наличии относительно эффективную и универсальную технологию поддержания и обеспечения устойчивости горных выработок. Применение разработанных новых конструкций крепей при наличии соответствующих методов обоснования параметров и условий их эффективного использования вполне решает указанную проблему.

К достоинствам работы следует отнести разработанные способ обеспечения устойчивости горных выработок, и методику выбора конструкции и параметров самозакрепляющейся анкерной крепи, обоснованные результатами исследований механизма взаимодействия анкерной и комбинированной крепи со сложноструктурным массивом вмещающих пород, что отражено в математической модели расчета несущей способности и выбора параметров крепи. Установленные закономерности изменения напряженно-деформированного состояния приконтурного массива от влияния сорбционных свойств горных пород в период проведения выработки, определяют условия и методику выбора параметров крепи и несомненно представляют новые научные знания.

Достоверность результатов исследований вполне обеспечена комплексом применяемых автором методов исследования.

Разработка рекомендаций по выбору и обоснованию параметров технологии обеспечения устойчивости горных выработок с учетом совместного влияния статических и динамических нагрузок представляет собой несомненную научную и практическую значимость.

Результаты исследования в полной мере представлены в 37 работах, в том числе в 17 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 2 патентах на изобретение и полезную модель. Результаты использованы в общетехнических нормах системы межгосударственной стандартизации. Следует отметить достаточно высокий уровень реализации результатов.

Замечания:

Не вполне понятно величина снижения производительность работ по креплению выработок при использовании усиливающей вставки в анкере?


В общем итоге, диссертация Неугомонова Сергея Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей всем требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.8.8. «Геотехнология, горные машины» и

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»

за № _____
Дата регистрации 19.11.2024
Фамилия регистратора _____

2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Курчин Георгий Сергеевич, д-р техн. наук По специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины», доцент, доцент кафедры шахтного и подземного строительства, Института цветных металлов ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

 Г.С. Курчин

660025 Красноярский край, г.Красноярск, пр.Красноярский рабочий д.95 ИЦМ СФУ
Эл.почта kurchings@mail.ru, телефон 8-904-895-9490.

Я, Курчин Георгий Сергеевич даю, согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой докторской диссертации Неугомонова Сергея Сергеевича, и их дальнейшую обработку

 Г.С. Курчин

Подпись Курчина Георгия Сергеевича, удостоверяю:

