

## 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.

Целью рассматриваемой диссертационной работы является решение научно-методической и практической проблемы обеспечения устойчивости подземных горных выработок в условиях воздействия статических и динамических нагрузок на основе применения фрикционных анкерных крепей. Тема работы вне всякого сомнения актуальна, поскольку, будучи направлена на повышение эффективности и надежности эксплуатации горных выработок при подземной разработке месторождений, имеет важное значение для развития горнодобывающей отрасли РФ.

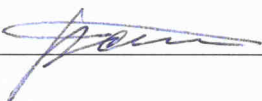
В своей диссертационной работе Неугомонов С.С. разработал научно-методические основы выбора и обоснования параметров анкерной крепи фрикционного типа, учитывающие особенности совместного влияния и взаимодействия элементов конструкции анкерной крепи с массивом горных пород, окружающих подземную выработку. При этом были учтены наиболее существенные особенности совместного влияния и взаимодействия элементов конструкции крепи с массивом вмещающих горных пород, осуществляющих дифференцированное поглощение элементами крепи энергии деформации пород в различных приконтурных зонах выработки.

Основные результаты работы нашли применение при разработке инструкций и паспортов крепления на шахтах Артемовская и Орловская ТОО «Востокцветмет», «ШДНК» и «Молодежная» АО «ТНК «Казхром», «УГМК-Холдинг». Требования к материалам и конструкции анкерной крепи сформулированы в изменениях №1 и №2 ГОСТ 315592012 «Крепи анкерные. Общие технические условия», изменении № 1 ГОСТ Р 54773-2011 «Крепи анкерные. Методы испытаний анкеров».

**Замечание:** из автореферата не ясно на какие диапазоны действия статических и динамических сил, а также литологические разности трещиноватых породных массивов при разработке месторождений твердых полезных ископаемых рассчитаны предлагаемые научно-методические основы выбора и обоснования параметров анкерной крепи.

В целом рассматриваемый автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Работа выполнена на актуальную тему и представляет решение актуальной научно-методической и практической проблемы обеспечения устойчивости подземных выработок в условиях высоких статических и динамических нагрузок с использованием анкеров фрикционного типа на основе развития научно-методических основ выбора и обоснования параметров анкерной крепи. Диссертация имеет важное значение для развития горнодобывающей отрасли России, а ее автор, Неугомонов Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.8.8. «Геотехнология, горные машины» и 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доктор технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», ведущий научный сотрудник лаборатории геомеханики подземных сооружений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела Уральского отделения Российской академии наук, 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 58, тел.: (343) 350-60-23 e-mail: balek@igduran.ru

 А.Е. Балек  
11.11.2024

Я, Балек Александр Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Подпись Балек А.Е. заверяю  
ученый секретарь ИГД УрО РАН

 А.В. Панжин

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