

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прищепы Дмитрия Вячеславовича на тему «Исследование устойчивости подземных выработок на основе статистического моделирования трещиноватых породных массивов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа Прищепы Д.В. посвящена исследованию устойчивости трещиноватых породных массивов на контуре подземных горных выработок, основанному на выявлении закономерностей формирования напряженно-деформированного состояния и разрушаемости горных пород в окрестности выработки вплоть до вывалообразования с контура выработки.

Тема диссертации весьма актуальна, особенно для месторождений, разрабатываемых в скальных горных породах с высокой трещиноватостью и применением буро-взрывных работ. Результаты диссертации, полученные по замерам в конкретных выработках Североуральских бокситовых рудников, отличаются высокой статистической надежностью, что обеспечивает достоверность прогноза устойчивости горных выработок в реальных горно-геологических условиях.

Диссертация, несомненно, обладает как научной новизной, так и практической ценностью. В научном плане особенно интересны исследования о дилатансии горных пород, которая является определяющим фактором НДС горного массива, и ввод фрактального коэффициента формы, который характеризует концентрацию напряжений на контуре выработки. Предложенные на основе исследований дилатансии модели позволили в данной работе определить граничные условия для оценки НДС массива Юбилейного месторождения, что является реализацией работы.

Следует отметить также реализацию результатов диссертационной работы в учебном процессе на кафедре шахтного строительства Уральского государственного горного университета, что обеспечивает подготовку специалистов на современном научном уровне.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата не совсем понятно каким образом при статистическом моделировании учитывается динамика смыкания трещин (второе научное положение).

Несмотря на сделанное замечание, считаю, что диссертационная работа Прищепы Дмитрия Вячеславовича, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует критериям ВАК, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, содержание диссертационной работы соответствует паспорту заявленной специальности, а её автор, Прищепа Дмитрий Вячеславович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доктор технических наук,

Лобанова

Лобанова Татьяна Валентиновна

научный руководитель Научно-исследовательского центра «Геомеханика»

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,

654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42,

(3843) 78-43-32, e-mail: lobanova_tv@sibsiu.ru

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Согласна на обработку персональных данных.

Подпись научного руководителя НИЦ «Геомеханика» СибГИУ, доктора технических наук Лобановой Татьяны Валентиновны удостоверяю:

Начальник отдела кадров СибГИУ
«15» 04 2020 г.



Т.А. Миронова
Т.А. Миронова