

Отзыв

**на автореферат диссертационной работы Пугача Александра Сергеевича на тему:
«Разработка метода регионального прогноза горных ударов на пологих участках
пластов угольных шахт», представленную на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных
пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»**

Аварии, связанные с горными ударами, обрушениями и выбросами угля и газа периодически происходят в угольных шахтах Российской Федерации. Такие аварии приводят к человеческим жертвам, нарушению проветривания горных выработок, к завалам и нарушениям крепи. С увеличением глубины ведения горных работ наблюдается рост аварий, связанных с геомеханическим фактором. Для прогнозирования возможных аварий, а также для предупреждения проявлений горного давления необходимы новые методики, которые бы учитывали различные факторы, например, геологические нарушения, выработанное пространство, наличие горных выработок.

Автор диссертационного исследования решает данную задачу, предлагая новый подход с выбором направления движения фронта очистных работ (выемочного участка). В основе предлагается использование компьютерного моделирования с учётом разработанной математической модели уплотняющегося массива. Также автором разработан критерий удароопасности, который позволяет оценить риски проявления горных ударов.

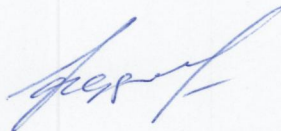
По автореферату возникли следующие замечания:

1. Учитывается ли образующееся в результате добычных работ выработанное пространство?
2. Что автор подразумевает под «пологими участками пластов угольных шахт»?
Возможно ли адаптировать методику для наклонных угольных пластов?

Диссертационная работа Пугача А.С. вносит существенный вклад в развитие базы проектирования горных работ, что повышает уровень безопасности ведения и эффективности добычи угля. Работа соответствует требованиям Положения НИТУ МИСИС и ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата

технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Главный специалист
по профилактической работе
ФГУП «ВГСЧ»



Д.А. Федоров

Федеральное государственное унитарное предприятие «Военизированная
горноспасательная часть» (ФГУП "ВГСЧ")

Адрес: 115193 РФ, г. Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1

Телефон: 8 (495) 677-36-71, <http://vgsch.mchs.ru>

Подписи удостоверяю:

Старший инспектор по кадрам

