

ОТЗЫВ

на автореферат Тащиенко Александра Леонидовича «Обоснование параметров устройства для поинтегрального гидроразрыва при пластовой дегазации угля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Решение задачи по увеличению объемов добычи угля всегда сопряжено с возрастающей ролью газового фактора, который негативно влияет на производительность и на безопасность горных работ, требует постоянного совершенствования мероприятий по снижению газовой и газодинамической опасности.

Автор диссертационной работы провел глубокие опытно-экспериментальные исследования в лабораторных и производственных условиях, что позволило накопить фактологический материал.

Проведено обоснование методов эффективного применения технологии гидроразрыва угольного пласта с учетом газокинетических характеристик угля. Научно-методической основой полученных результатов были современные представления о существовании метана в пласте по типу твердого углегазового раствора. В работе использовался метод моделирования процесса интенсификации газовыделения из угля вследствие снижения геомеханических напряжений.

Разработка и обоснование схем применения технологии гидроразрыва угольного пласта при ведении добычных работ и проведении подготовительных выработок с целью эффективного снижения газовой и газодинамической опасности, судя по результатам убедительны и не вызывают возражений.

Совокупное использование разработок, созданных Тащиенко А.Л., устройств для поинтегрального гидроразрыва стендовых и полноразмерных шахтных испытаниях экспериментального образца оборудования вносят существенный вклад в обеспечении надлежащего качества ведения горных работ на угольных шахтах. Они могут быть эффективно использованы проектными учреждениями и горными предприятиями при разработке комплексных программ модернизации предприятий угольной промышленности.

Полученные в результате диссертационных исследований научные результаты показали высокую эффективность на практике. Разработки,

выводы и рекомендации могут быть использованы на аналогичных предприятиях угольной промышленности.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1. Не понятно, применялась ли при проведении лабораторных и стендовых испытаний математическое планирование эксперимента.

2. Не приведена сходимость теоретических выкладок и результатов экспериментальных исследований.

Представленные замечания не носят принципиального характера и не снижают научную и практическую значимость проведенных исследований.

В целом диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения ВАК, а ее автор Александр Леонидович Тациенко заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Доктор технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины», профессор кафедры «Технологические машины и оборудование» ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ)

Гегелашвили Михаил Владимирович

25.11.2020

362021, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44, тел. (8672) 407-101, E-mail: gegelashvili@mail.ru.

Я Гегелашвили Михаил Владимирович автор отзыва, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись доктора технических наук, профессора кафедры «Технологические машины и оборудование» Гегелашвили М.В. удостоверяю:

Ученый секретарь Учёного совета Северо-Кавказского горно-металлургического института (государственного технологического университета)



Базаева Л. М.