

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комиссарова Игоря Анатольевича «Разработка технологии комплексной пластовой дегазации разрабатываемых угольных пластов с применением гидродинамических воздействий» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда»

Диссертационная работа Комиссарова Игоря Анатольевича посвящена решению актуальной научно-практической задачи в сфере подземной угледобычи, связанной с повышением уровня безопасности труда за счёт совершенствования технологий дегазации угольных пластов. Основной замысел исследования заключается в разработке и научном обосновании комплексной технологии пластовой дегазации, основанной на применении гидродинамических воздействий для интенсификации процессов газоотдачи.

В результате выполненных исследований автором установлено, что эффективная дегазация угольных пластов требует комплексного учёта горно-геологических условий, газоносности массива, а также параметров и режимов гидродинамического воздействия. Показано, что применение разработанных технологических решений способствует увеличению проницаемости угольного массива и более полному извлечению метана, что позволяет существенно снизить газовую нагрузку на горные выработки. Установлено, что учет природных и технологических факторов при реализации дегазационных мероприятий обеспечивает повышение устойчивости ведения горных работ и снижение вероятности аварийных ситуаций.

В диссертационной работе обоснованы технологические схемы комплексной пластовой дегазации с использованием гидродинамических воздействий, выявлены зависимости эффективности дегазации от свойств угольного массива и параметров применяемых воздействий. Предложены рекомендации по выбору рациональных режимов дегазации, направленные на повышение безопасности труда и улучшение производственных показателей угледобывающих предприятий.

Полученные результаты являются научно обоснованными. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов анализа, расчётного и экспериментального моделирования. Теоретические выводы подтверждены результатами аналитических исследований и обобщением данных производственной практики. Основные результаты диссертационного исследования апробированы: автором опубликованы научные

работы в изданиях, рекомендованных ВАК, а также представлены доклады на научно-технических конференциях.

По тексту автореферата можно выдвинуть следующие замечания:

1. В автореферате в ограниченном объёме представлены сведения о требованиях к исходным данным и условиям применения разработанной технологии.

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки научных результатов и практической значимости диссертационной работы. Считаю, что диссертация Комиссарова И.А. является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС. Автор диссертации Комиссаров Игорь Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 111020, г. Москва, Крюковский туп., д. 4.

Тел. +7 (495)360-07-35

E-mail: i_zakorschmennyi@mail.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории 2.2 «Геотехнологических рисков при освоении газоносных угольных и рудных месторождений» Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем комплексного освоения недр» Российской академии наук,
доктор технических наук, доцент



Закоршменный Иосиф Михайлович

Личную подпись доктора технических наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории №2.2 «Геотехнологических рисков при освоении газоносных рудных и угольных месторождений» ИПКОН РАН
Закоршменного И.М. заверяю

Ученый секретарь: доктор технических наук, профессор



С.С. Кубрин

«19» января 2026 г.