

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 направлена на решение актуальной научно-технической задачи в области горного производства и промышленной безопасности – разработку и обоснование технологии комплексной пластовой дегазации разрабатываемых угольных пластов с применением гидродинамических воздействий. Основная идея работы заключается в повышении эффективности дегазации угольных пластов и снижении газовой опасности горных работ за счёт целенаправленного воздействия на фильтрационно-емкостные свойства угольного массива.

На основе проведённых исследований автором установлено, что для повышения эффективности пластовой дегазации необходимо комплексное учётное рассмотрение горно-геологических условий, газоносности пластов, параметров гидродинамического воздействия и технологических схем их реализации. Определено, что применение гидродинамических методов позволяет интенсифицировать процессы газоотдачи, увеличить проницаемость угольного массива и обеспечить более полное извлечение метана из разрабатываемых пластов. Показано, что использование комплексной пластовой дегазации способствует снижению концентраций метана в горных выработках и повышению устойчивости ведения очистных и подготовительных работ.

В диссертационной работе разработаны технологические схемы комплексной пластовой дегазации с применением гидродинамических воздействий, выявлены зависимости эффективности дегазации от параметров воздействия и горно-геологических условий, обоснованы рациональные режимы проведения дегазационных мероприятий. Предложенные решения направлены на повышение уровня безопасности труда, снижение аварийных рисков и улучшение производственных показателей угледобывающих предприятий.

Отмеченные выше результаты являются научно обоснованными. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов анализа, расчётного и экспериментального моделирования. Полученные результаты подтверждены аналитическими исследованиями и обобщением производственных данных.

Результаты проведенных автором исследований апробированы: по теме диссертации опубликованы научные работы в изданиях, рекомендованных ВАК, а также материалы докладывались на научно-технических конференциях.

По тексту автореферата можно выдвинуть следующие замечания:

1. В автореферате недостаточно подробно отражены критерии оценки эффективности предлагаемой технологии комплексной пластовой дегазации, что затрудняет количественное сопоставление полученных результатов с существующими технологическими решениями.

2. В тексте автореферата ограниченно представлены сведения о масштабах и условиях практической апробации разработанной технологии, в частности о длительности наблюдений и диапазоне изменяемых технологических параметров.

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.

Научный сотрудник
Лаборатории современной и
прикладной геодинамики,
ИФЗ РАН, к.т.н.

Кузьмин Д. К.

тел.: +79854398872

e-mail: dimak1292@mail.ru

«16» января 2026 года.

Подпись Кузьмина Дмитрия Кузьмича удостоверяю и заверяю,

ФИО и должность удостоверяющего подпись

Зав. канцелярией
Дербинская Д.В.
16.01.2026