

ОТЗЫВ

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

Несмотря на то, что угольная отрасль в настоящее время испытывает серьезные проблемы, связанные с геополитической обстановкой и ужесточением экологических требований, в ближайшие 50 лет традиционные углеводороды, в том числе и уголь, остаются основой ТЭК, что подтверждается рекордным ростом спроса на энергетический уголь в 2022 - 2023 годах на фоне ускорения темпов роста мировой экономики и энергопотребления. На современном этапе возможности применяемой техники и технологии в благоприятных горно-геологических условиях используются не более чем на 30-40%. Одной из основных причин этого являются ограничения по «газовому фактору». Вопросы управления газовыделением имеют достаточно продолжительную историю. В России развитие рудничной вентиляции стремительными темпами произошло в XX веке с выходом работы А.А. Скочинского «Рудничный воздух и основной закон движения его по выработкам». Во второй половине XX века интенсивное развитие получили технологии дегазации углепородных массивов, которые стали неотъемлемым элементом технологии подземной угледобычи.

Дальнейшее усложнение горно-геологических условий требует кардинального повышения эффективности разрабатываемых угольных пластов, что возможно только при использовании способов, обеспечивающих повышение их проницаемости, т.к. пластовая дегазация имеет определенные ограничения по эффективности, что связано с ограниченным вре-

менем функционирования пластовых скважин и снижением проницаемости пласта, с увеличением глубины его залегания. Актуальность направления представленных исследований не вызывает сомнений.

Особый научный интерес представляют материалы, связанные с возможностью обеспечения полноты обработки дегазируемых запасов за счет сочетания гидрорасчленения с поверхности и подземного гидроразрыва.

Практическая значимость подтверждается положительными результатами широкой апробации при отработке лав на шахте им. С.М. Кирова (АО «СУЭК-Кузбасс»).

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата не ясно, чем подтверждается технологичность способа предварительной дегазации с использованием подземного гидроразрыва.

Данное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы. Исходя из содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа на тему «Разработка технологии комплексной пластовой дегазации разрабатываемых угольных пластов с применением гидродинамических воздействий», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченным научным исследованием, по совокупности решенных в ней задач, по их научной и практической ценности, а также по достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, удовлетворяет всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете МИСиС» (далее - НИТУ МИСИС) и соответствует паспорту специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Её автор, Комиссаров Игорь Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук Диссертационным советом НИТУ МИСИС.

Заведующий кафедрой горного дела, руководитель центра цифровых технологий недропользования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», доктор технических наук,

26.01.2026 г.



Стадник Денис Анатольевич

Адрес: 117485, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 23

Телефон: +7 (495) 255-15-10, доб. 21-27

Адрес электронной почты: stadnikda@mgri.ru

Сайт: <https://www.mgri.ru>

