

## Отзыв на автореферат

диссертации Понизова Александра Владимировича «Совершенствование комплексной технологии дегазационной подготовки угольного пласта на основе его предварительной гидродинамической обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности)»

Диссертационная работа Понизова А.В. посвящена проблеме повышения эффективности подземной разработки газоносных угольных пластов при высоких нагрузках на очистной забой. При природной газоносности угольного пласта более 13 м<sup>3</sup>/т с.б.м в горной практике, как правило, применяют технологию дегазации разрабатываемого угольного пласта через подземные пластовые скважины, которые бурятся из оконтуривающих выемочный участок выработок. Однако, как свидетельствует производственный опыт, для обеспечения нужной степени дегазации угольного пласта необходимо осуществлять дополнительные активные воздействия, направленные на повышение газопроницаемости угольного пласта с целью повышения его газоотдачи. По существу в диссертации поставлена цель разработки эффективного метода дегазации при относительно невысоких производственных затратах, что является актуальной научно-практической задачей.

Основная идея работы заключается в повышении эффективности дегазации путем применения гидродинамических воздействий, в частности, подземного гидроразрыва, что приводит к повышению газопроницаемости угольного пласта за счет развития дополнительной трещиноватости. В работе описан механизм, а также эффективные параметры усовершенствованной технологии предварительной пластовой дегазации угольного пласта с применением циклических гидродинамических воздействий. Представлен значительный объем шахтных исследований технологии, получены положительные результаты шахтных испытаний по оценке эффективности

основных технологических решений при ведении очистных работ, которые убедительно подтверждают положительный эффект реализации механизма усовершенствованной технологии. Следует отметить положительные результаты апробации разработанных технологических решений по пластовой дегазации в производственных условиях на шахте им. С.М. Кирова. Проведенные исследования являются новыми, представляющие несомненный интерес для горной науки и практики.

Для выполнения экспериментальных работ диссертантом грамотно подготовлены программа и методика шахтных испытаний. Диссертантам впервые получены оригинальные результаты, подтверждающие прогнозы значительного повышения дебитов метана в зонах активных воздействий, что представляет большой практический интерес.

По своему существу диссертация выполнена в области обеспечения промышленной безопасности при разработке газоносных угольных пластов с высокими нагрузками на очистной забой.

Автореферат написан ясным грамотным языком и отражает самостоятельное исследование методов пластовой дегазации, обеспечивающих ее интенсификацию на базе повышения газопроницаемости и газоотдачи угольных пластов в зонах активных воздействий.

По автореферату имеются замечания.

1. В тексте имеют место орфографические ошибки.
2. В работе исследуется циклическое гидродинамическое воздействие, но не упоминается о параметрах циклов. Возможно, они имеют определенное значение и могут оказать влияние на эффективность предлагаемых технических решений.

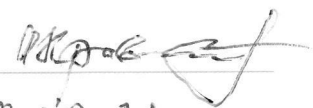
Замечания не снижают ценности работы, выполненной на высоком научно-техническом уровне.

Диссертационная работы Понизова Александра Владимировича, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых

степеней в МИСиС». Соискателю Понизову Александру Владимировичу может быть присвоена искомая степень по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (в горной промышленности).

Директор по безопасности горного производства  
ООО «НИИОГР»,  
директор ЧФ ИГД УрО РАН, докт. техн. наук

И.Л. Кравчук

подпись   
И.Л. Кр. 21

Адрес: 454080, г. Челябинск,  
ул. Энтузиастов, 30, офис 718,  
телефон: 8(351) 216-17-98,  
моб. +7(909)0911516,  
e-mail: kravchuk65@mail.ru

Подпись Игоря Леонидовича Кравчука заверяю:  
специалист по кадрам ООО «НИИОГР»





А.Ф. Пигина