

## О Т З Ы В

на диссертационную работу РОЗОНОВА Евгения Юрьевича на тему «Охрана горных выработок, пройденных по пластам, опасным по газодинамическим условиям, на основе технологии высоконапорного гидровоздействия на углепородный массив», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Программа развития угольной промышленности России на период до 2035 года предусматривает увеличение объемов добычи по «оптимистичному сценарию» в 1,5 раза. Кроме этого, программа предусматривает активное внедрение единых систем управления промышленной безопасностью на угольных шахтах. Рост объемов добычи потребует увеличить нагрузки на очистные забои и соответственно скорости проходки. Однако современная тенденция разработки угольных месторождений предполагает ведение горных работ в сложных горно-геологических условиях, в т.ч. на пластах опасных по внезапным выбросам угля и газа. Тем самым разработка и внедрение высокопроизводительной проходческой технологии с учетом повышения безопасности при проведении горных выработок в сложных газодинамических является актуальной задачей, решению которой посвящена диссертационная работа Розонова Евгения Юрьевича.

Автор на основе комплексного метода включающего анализ литературных источников по направлению диссертационного исследования, аналитические исследования, шахтные экспериментальные исследования с применением новых технических средств измерения и контроля углепородного массива, методы статистической обработки результатов исследований: обосновал необходимость применения комплекса методов оценки состояния горного массива и специальных мер для эффективной разработки, с учетом взаимоувязанных решений по подготовке шахтных полей, применению средств механизации, ведению очистных, подготовительных и профилактических работ в выемочном участке; разработал рекомендации и условия применения ориентированного поинтервального гидроразрыва пласта как способа борьбы с выбросами угля и газа при проведении горной выработки; оценил эффективность выполнения работ по гидродинамическому воздействию на угольный пласт (концентрации метана в дегазационной скважине увеличилась в 2,5 – 4 раза); установил зависимость давления подачи воды от удельного темпа нагнетания.

Основные положения диссертации достаточно полно отражены в автореферате и 7 научных статьях в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Следует отметить, что исследования проводились в реальных условиях шахты «Чертинская-Коксовая» ООО «ММК-УГОЛЬ», в связи с чем практическая значимость работы не вызывает сомнений.

В качестве недостатков работы можно отметить следующее:

1) в работе нет документов по рассмотрению и внедрению результатов научных исследований при практическом их использовании в конвейерном штреке 555 шахты «Чертинская-Коксовая» в виде рекомендаций, с целью их дальнейшего использования на российских угледобывающих предприятиях;

2) в диссертации нет расчетов сравнительной экономической оценки технологий борьбы с газодинамическими явлениями на шахтах и предлагаемого автором способа с гидроразрывом горного массива.

Несмотря на вышеизложенные замечания, теоретические и практические результаты диссертационного исследования заслуживают общей положительной оценки.

Диссертационная работа Розонова Евгения Юрьевича на тему «Охрана горных выработок, пройденных по пластам, опасным по газодинамическим условиям, на основе технологии высоконапорного гидровоздействия на углепородный массив», полностью соответствует Положению о присуждении ученых степеней, а ее автор Розонов Евгений Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

И. о. зав. кафедрой «Горное дело» ЮРГПУ(НПИ), д.т.н., доц.  А.А. Белодедов

Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова  
346428 Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения 132

Тел. 8(86352) 55-3-54 [a.a.belodedov@mail.ru](mailto:a.a.belodedov@mail.ru)

Подпись Белодедова Андрея Алексеевича, заверяю  
Ученый секретарь



Н.Н. Холодкова