

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на диссертационную работу С.Ю. Ушакова «Обоснование параметров устройств разупрочнения породных прослоек угольных пластов для разрушения резанием»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»**

Ушаков Сергей Юрьевич в 1992 году окончил Анжеро–Судженский горный техникум по специальности "Горная электромеханика", а в 1997 году окончил ГОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» по специальности «Шахтное и подземное строительство», получив квалификацию «горный инженер - строитель». По окончании обучения устроился работать на шахту "Первомайская", где занимал должности горного мастера, помощника, заместителя начальника участка, начальника участка, заместителя главного инженера, затем работал главным инженером на шахте "Романовская".

Научные интересы Ушакова С.Ю. связаны, главным образом, с изучением технологии поинтервального гидроразрыва прочных горных пород и оборудования необходимого для ее реализации применительно к технологиям, связанным со снижением прочности массива.

С этой целью автором была проведена серия шахтных и лабораторных экспериментов по пропитке породных образцов водными и растворами соляной кислоты различной концентрации, которые позволили обосновать, в зависимости от петрографического состава массива горных пород, процентное содержание в растворе соляной кислоты.

Кроме этого, разработана конструкция герметизирующего устройства для осуществления поинтервальных гидроразрывов в массиве горных пород. Проведены его стендовые испытания, которые позволили исследовать режимы его работы и определить рациональные конструктивные параметры.

В ходе шахтных исследований технологии поинтервального гидроразрыва с использованием разработанного оборудования, в которых непосредственное участие принимал Ушаков С.Ю., были получены результаты, свидетель-

ствующие о целесообразности развития данного направления, позволяющего существенно увеличить экономические показатели очистных работ.

В процессе работы над диссертацией Ушаков С.Ю. показал высокую научную квалификацию, умение работать как самостоятельно, решая индивидуальные задачи, так и общешахтные для достижения главной цели – создание нового оборудования для технологии поинтервального гидроразрыва с целью снижения трудозатрат и повышения безопасности работ при отработке пласта с породным прослойком.

Проведенные лабораторные, теоретические и шахтные исследования легли в основу представленной диссертации, завершенной соискателем С.Ю. Ушаковым в КузГТУ (Кемерово).

Вышеизложенное позволяет сделать заключение, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – “Горные машины”.

Научный руководитель,  
докт. техн. наук, профессор

А. А. Хорешок

Хорешок Алексей Алексеевич,  
директор Горного института КузГТУ  
Адрес: 650000, г. Кемерово, ул.Весеняя, 28.  
E-mail: haa.omit@kuzstu.ru  
Тел.: 8(3842) 39-63-79



Подпись А. А. Хорешка  
ЗАВЕРЯЮ  
начальник отдела управления делами  
О.С. Карнадуд  
"04" 04 2018 г.