

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Борисенко Евгения Владимировича**

«Обоснование параметров буровзрывной подготовки вскрышных пород при внедрении нового технологического уклада на мощных угольных разрезах Кузбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Тема диссертации является весьма актуальной, ведь согласно данным Минприроды России, запасы угля в РФ превышают 275 млрд т. Указанные запасы расположены в границах 22 угольных бассейнов и 146 отдельных месторождений, находящихся на территории 18 субъектов Российской Федерации, а количество действующих угледобывающих предприятий России за январь-март 2024 г. составило 188 единиц, в том числе 55 шахт и 133 разреза. Суммарная производственная мощность указанных предприятий на начало 2024 г. составила 558 млн т угля в год.

Выполненные автором исследования, посвящены решению актуальной научно-практической задачи, связанной с обоснования параметров БВР при подготовке пород вскрыши к выемке для повышения эффективности работы высокопроизводительного горнотранспортного комплекса, где необходимо устранить накопленные противоречия в научно-методической базе между параметрами открытой геотехнологии и возможностями применяемого высокопроизводительного оборудования.

Идея работы заключается в повышении эффективности эксплуатации высокопроизводительного экскаваторно-автомобильного комплекса на мощных угольных разрезах, что достигается совершенствованием высокоуступной геотехнологии при подготовке пород вскрыши к выемке за счет обеспечения требуемой степени дробления и гранулометрического состава горной массы путем управления энергоемкостью смежных процессов взрывного дробления и выемки, применения подпорной стенки.

Научная новизна результатов исследования, представленных в работе, заключается: в классификации современных технологических комплексов по изготовлению эмульсионных взрывчатых веществ, учитывающая энергетические характеристики геотехнологических процессов, сырьевые ресурсы и позволяющая обосновывать конкурирующие варианты при внедрении новых типов эмульсионных ВВ и адаптации параметров БВР к особенностям различных этапов разработки мощных угольных разрезов Кузбасса.

Положения, выносимые на защиту, апробированы на международных научно-практических конференциях и нашли свое подтверждение в диссертации, направленной на обоснование параметров буровзрывной подготовки вскрышных пород при внедрении нового технологического уклада на мощных угольных разрезах Кузбасса.

По автореферату возникли следующие замечания.

1. График, изображенный на рисунке 4 пункт «а» (стр.11), не читаем.
2. В автореферате целесообразно было бы привести пример использования номограммы, что позволит применить результаты в практике разработки паспорта буровзрывных работ.
3. В автореферате (стр.6) отсутствует выравнивание абзаца по ГОСТу.

Указанные замечания не снижают практическую и научную значимость работы. Диссертационная работа является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям п.п 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки, хорошо иллюстрирована и характеризуется широкой апробацией результатов. Считаю, что автор диссертации, Борисенко Евгений Владимирович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

ИО директора Института угля ФИЦ УУХ
СО РАН, доктор техн. наук

В.В. Аксенов

«19» 08 2024 г.

Я, Аксенов Владимир Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ УУХ СО РАН)

Адрес: 650000, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Советский, 18

Тел.: +7 (3842) 36-69-04

Почта: centr@coal.sbras.ru



Зверяю подпись	
<i>Аксенов В.В.</i>	
Ф.И.О.	
ФИЦ УУХ СО РАН (Институт угля СО РАН)	
« 19 »	08 2024 г.
<i>Аксенов В.В.</i>	Фамилия