

Отзыв на автореферат диссертации **Борисенко Евгения Владимировича**, выполненную
на тему:

**«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БУРОВЗРЫВНОЙ ПОДГОТОВКИ
ВСКРЫШНЫХ ПОРОД ПРИ ВНЕДРЕНИИ НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
УКЛАДА НА МОЩНЫХ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗАХ КУЗБАССА»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности

2.8.8. Геотехнология, горные машины

В настоящее время Кузбасский угольный бассейн является лидирующим в России в области добычи угля, что делает его основной базой угольной промышленности страны. Это подтверждается работой таких крупных угольных компаний, как Сибирская угольная энергетическая компания, «Кузбассразрезуголь» и многие другие. Месторождения угля в основном разрабатываются открытым способом с проведением буровзрывных работ (БВР). Большая часть угля находится под мощной толщей вмещающих пород, поэтому разработка месторождений требует выемки значительных объемов вскрыши. Анализ состояния применяемой выемочно-погрузочной и горнотранспортной техники говорит о непрерывном росте доли выемочного оборудования с увеличенной емкостью ковша - свыше 30 м³, что предъявляет особые требования к состоянию взорванной горной массы. В настоящее время остро стоит вопрос по увеличению скорости подготовки вскрышных уступов для обеспечения роста производственной мощности разрезов, что обуславливает целесообразность проведения исследований по оптимизации совместной работы погрузочно-транспортного и буровзрывных комплексов. На сегодняшний день основная часть горнодобывающих предприятий находится в состоянии технического перевооружения на основе обновления парка горнотранспортного оборудования высокопроизводительной техникой. Поэтому одним из важнейших аспектов добычи угля является при внедрении нового горного оборудования, усовершенствования методики обоснования параметров БВР при подготовке пород вскрыши к выемке для повышения эффективности работы высокопроизводительной техники. Необходимо устранить накопленные противоречия в научно-методической базе между параметрами открытой геотехнологии и возможностями применяемого высокопроизводительного оборудования.

Автором разработана методика обоснования выбора параметров БВР при подготовке вскрышных пород на крупных угольных разрезах Кузбасса с обеспечением требуемой крупности и гранулометрического состава взорванной горной массы за счет управления энергоемкостью смежных процессов взрывного дробления с применением подпорной стенки и выемочно-погрузочных работ.

Положительной стороной диссертационной работы является использование полученных результатов для использования в проектах горных работ на разрезах Кузбасса «Кедровский», «Калтанский», «Краснобродский», «Бачатский», «Талдинский», что подтверждено актами внедрения с достигнутым экономическим эффектом. Материалы диссертации использованы в учебном процессе по дисциплинам «Технология и комплексная механизация открытых горных работ», «Процессы открытых горных работ», «Технология и безопасность взрывных работ», «Разработка рудных и угольных месторождений», специальности 21.05.04. – Горное дело (ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»).

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	30.08.2024
Фамилия регистратора	_____

Достоверность и обоснованность защищаемых положений, выводов и рекомендаций подтверждена корректным применением современных методов исследований гранулометрического состава горной массы, проведенных в натуральных условиях, достаточной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований с широкой апробацией на действующих угольных разрезах Кузбасса.

Основные результаты диссертации легли в основу проектов отработки ряда известных угольных разрезов Кузбасса и опубликованы в 6 научных работах, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

В качестве замечания следует отметить, что на рисунке 4 страницы 11 под обозначением (а) указано программное обеспечение CVision.PitFace, однако на картинке показана переписка с ботом в мессенджере, что вводит в заблуждение использование какого программного обеспечения приведено на данном рисунке.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки представленной к защите работы.

Диссертационная работа, выполненная Борисенко Евгением Владимировичем, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Работа посвящена решению актуальной научно-практической задачи, соответствует требованиям п.9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24.09.2013 г. №842, обладает целостностью и научной новизной, а ее автор – Борисенко Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Генеральный директор
АО «УК «Кузбассразрезуголь»

С.В. Матва

Я, Матва Станислав Вячеславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



«10» 08 2024 г.

АО «УК «Кузбассразрезуголь»
650065, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 А
+7 (384-2) 44-03-60
priemnayal_0@kru.ru