

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»**

Кузбасский угольный бассейн в России является одним из крупнейших и наиболее перспективных регионов добычи угля. Здесь расположены крупнейшие угольные компании, такие как Сибирская угольная энергетическая компания и «Кузбассразрезуголь», которые активно осваивают угольные месторождения и добывают значительные объемы угля. Запасы угля в Кузбасском бассейне характеризуются изменчивой мощностью угольных пластов и требуют выемки значительных объемов вскрышных пород в процессе разработки месторождений.

Непрекращающийся рост доли выемочного оборудования с большой единичной мощностью требует особого внимания к состоянию взорванной горной массы. В связи с этим, важно проводить исследования по оптимизации совместной работы погрузочно-транспортного комплекса и параметров буровзрывных работ для увеличения подготовки вскрышных уступов и обеспечения роста производительности разрезов. Кроме того, многие горные предприятия переходят на высокопроизводительную технику большой единичной мощности в рамках технического перевооружения.

Таким образом, решение актуальной научно-технической проблемы комплексного исследования параметров открытой геотехнологии и возможностей внедрения нового высокопроизводительного горнотранспортного оборудования представляется весьма своевременным и позволит разрешить сложившиеся противоречия и разработать рациональные параметры буровзрывных работ для повышения эффективности работы горнотранспортного комплекса.

Для достижения поставленной в диссертации цели обоснования параметров БВР при подготовке пород вскрыши к выемке – повышения качества их дробления и эффективности эксплуатации высокопроизводительного горнотранспортного оборудования при внедрении нового горнотранспортного оборудования на мощных угольных разрезах Кузбасса автор решает ряд задач: анализ состояния, опыта и тенденций технического перевооружения в условиях разработки крупных угольных месторождений Кузбасса при ведении открытых горных работ; анализ параметров буровзрывных работ и характеристик горной массы при внедрении нового горнотранспортного оборудования на угольных разрезах; оценка качества подготовки вскрышных пород к выемке при работе высокопроизводительных выемочно-транспортных комплексов; оценка энергоемкости буровзрывных работ при высокоуступной геотехнологии; разработка методики обоснования параметров буровзрывных работ при

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

применении высокопроизводительных выемочно-транспортных комплексов и высокоуступной геотехнологии; разработка рекомендаций по повышению эффективности внедрения оборудования нового поколения на угольных разрезах Кузбасса; промышленная апробация рекомендаций и оценка их экономической эффективности.

Научная значимость результатов исследований заключается в разработке методики определения оптимальных параметров буровзрывных работ на вскрышных уступах при применении высокопроизводительных выемочно-транспортных комплексов; в установлении зависимости энергоемкости и степени взрывного дробления вскрышных пород I категории; установлении параболической зависимости между фракционным составом горной массы высоких вскрышных уступов и продолжительностью заполнения кузова автосамосвала экскаватором; классификации современных технологических комплексов по изготовлению эмульсионных составов взрывчатых веществ

В качестве замечаний по автореферату отмечается следующее:

1. В конце описания второй главы автореферата предложена методика выполнения экспериментальных исследований с проведением хронометражных наблюдений по работе погрузочно-доставочных комплексов, однако, из содержания автореферата нет возможности оценить её качественные и количественные значения и показатели для каждого из предложенных видов экскаваторов и автосамосвалов.

2. Предложенная методика и номограмма для определения параметров БВР, с учетом ее несомненно актуальной научно-практической значимости, на наш взгляд, должна быть защищена патентом, либо свидетельством о регистрации программы для ЭВМ.

Указанные замечания не снижают научно-практическую значимость выполненной работы.

Диссертационная работа Борисенко Е.В. является законченным научно-квалификационным трудом, подтверждающим личный вклад автора в науку, заключающийся в совокупности технологических решений по развитию деятельности открытой геотехнологии путем обоснования параметров БВР при подготовке пород вскрыши к выемке для повышения качества ее дробления и эффективности эксплуатации высокопроизводительного горнотранспортного оборудования при внедрении нового горнотранспортного оборудования на мощных угольных разрезах Кузбасса.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, подтверждается широтой апробации и публикационной активности, а также широкой практической реализацией результатов исследований в угольных разрезах Кедровский и «Бачатский» АО «УК Кузбассразрезуголь».

Следовательно, можно утверждать, что диссертационная работа Борисенко Евгения Владимировича «Обоснование параметров буровзрывной подготовки вскрышных пород при внедрении нового технологического уклада на мощных угольных разрезах Кузбасса» полностью соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней»

№842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертации – Борисенко Евгений Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Главный научный сотрудник
Геофизического института ВНЦ
РАН (ГФИ ВНЦ РАН),
докт. техн. наук, профессор

 В.И. Голик

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

 В.И. Голик

«19» 08 2024 г.

Подпись Голик Владимира Ивановича заверяю:

и.о. начальника общего отдела  А.С. Кузьмина



Геофизический институт – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (ГФИ ВНЦ РАН)

Адрес: 362002, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Маркова, 93а

Телефон: +7 (8672) 76-40-84

Официальная почта: GPI VSC RAS <cgi_ras@mail.ru>