

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Доможирова Дмитрия Викторовича**

**«Развитие методологии управления качеством минерального сырья путем разработки технологии и обоснования параметров подготовки к выемке горных пород сложноструктурных месторождений»**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Выполненные автором исследования посвящены решению актуальной научно-практической задачи, связанной с развитием методологии управления качеством минерального сырья путем обоснования технологии и параметров подготовки горных пород сложноструктурных месторождений.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных соискателем исследований по решаемой проблеме.

При выполнении научных исследований автором поставлен широкий спектр решаемых задач, которые в полной мере выявляют область решаемой проблемы.

Научные положения, выносимые на защиту, подтверждаются результатами проведенных соискателем теоретических и экспериментальных исследований.

Результаты, научно-практические и технологические рекомендации диссертации приняты к использованию при обосновании проектных решений для взрывной и механической подготовки в период строительства и эксплуатации целого ряда карьеров нашей страны. Эффективность разработанных технологических решений и рациональных параметров подготовки пород к выемке подтверждена соответствующими актами внедрения с достигнутыми экономическими результатами.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые результаты в области совершенствования открытых геотехнологий при разработке сложноструктурных месторождений на основе предложенных способов и методов обоснования параметров буровзрывной подготовки горных пород к выемке.

Приведенный в автореферате список публикаций, свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта в решение поставленной задачи.

По автореферату имеются следующие основные замечания:

1) В пятом научном положении не учитывается негативный фактор от сейсмического воздействия взрыва посредством усиления интерференционных эффектов сейсмических волн при короткозамедленном взрывании с интервалом замедления менее 20 мс. Согласно п. 794 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности при хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» при взрывании групп зарядов с замедлениями между взрывами в отдельной группе менее 20 мс, каждую такую группу следует рассматривать как отдельный заряд с общей массой для группы.

2) По нашему мнению, утверждение о том, что оптимальная глубина заложения скважинного заряда, обеспечивающая требуемый грансостав и заданные показатели потерь и разубоживания, не зависит от применяемых типов ВВ, не корректно, так как разные типы взрывчатых веществ обладают разными характеристиками (скорость детонации, плотность, теплота взрыва и т.д.), от которых существенно зависит качество взорванной горной массы.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	21.12.2023
Фамилия регистратора	_____

3) Разработанная методика, позволяющая на этапе проектирования определить параметры скважинного заряда, на основании проведенных исследований и выполненного моделирования колонкового заряда эмульсионного ВВ за счет дифференцирования плотности эмульсионной матрицы, вызывает большие сомнения относительно ее практического применения в настоящее время, однако предложенная методика является перспективной для модернизации комплекса БВР в будущем. Это во многом связано с отсутствием эффективных смесительно-зарядных машин, позволяющих оперативно и корректно изменять плотность эмульсионного взрывчатого вещества по колонке заряда.

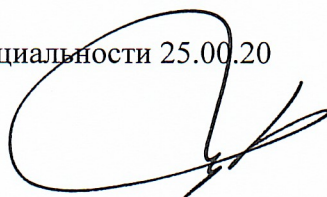
Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 46 научных трудах и докладывались автором на всероссийских и международных научных конференциях, из них: 16 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; 4 – в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus; 16 – в прочих изданиях. Результаты работы внедрены на ряде горнодобывающих предприятий.

Работа выполнена на хорошем научном уровне, полученные результаты обоснованы и характеризуются научной и практической значимостью.

В целом диссертация соответствует требованиям, установленным Положением ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней, а ее автор Доможиров Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, член-корреспондент РАН, доктор технических наук по специальности 25.00.20



Расказов Игорь Юрьевич

Ведущий научный сотрудник Института горного дела Дальневосточного отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук, кандидат технических наук по специальности 25.00.22



Галимьянов Алексей Алмазович

06 декабря 2023 г.

Адрес учреждения:

680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 54. ХФИЦ ДВО РАН

Телефон: (4212) 32-79-27. Электронная почта: adm@khfrc.ru

Подпись Рассказова И.Ю. и Галимьянова А.А. удостоверяю:  
Заместитель начальника кадрово-правового отдела Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Хабаровского Федерального исследовательского центра  
Дальневосточного отделения Российской академии наук



Волокжанина Н.В.

Я, Рассказов Игорь Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 6 » 12 2023 г.

Я, Галимьянов Алексей Алмазович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 6 » 12 2023 г.