

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Зубкова Антона Анатольевича на тему: «Интенсификация горных работ и снижение рисков эксплуатации рудного месторождения системами разработки с твердеющей закладкой при переходе к новому технологическому укладу», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Увеличение глубины ведения горных работ – общемировая реальность. Повышение экономической эффективности и обеспечение условий безопасного освоения месторождений на больших глубинах требуют обоснования новых принципов проектирования горнотехнических систем для выемки запасов полезных ископаемых на базе внедрения инновационных геотехнологий. При этом требуется качественное изменение конструктивных и технологических параметров систем разработки.

Актуальность выполненных А.А. Зубковым исследований определяется еще и тем, что уже в настоящее время эксплуатируемые и находящиеся на этапах строительства подземные рудники зачастую несут большие убытки, обусловленные недооценкой возможностей применения инновационных вариантов обеспечения устойчивости и крепления горных выработок, методов возведения закладочных массивов с усовершенствованными составом и технологией формирования закладочных смесей.

Диссертационная работа направлена на снижение риска эксплуатации рудных месторождений системами разработки с твердеющей закладкой на основе выявления сдерживающих интенсификацию горных работ факторов и устранения их влияния путем совершенствования и синхронизации продолжительности основных и вспомогательных геотехнологических процессов и определения рационального направления отработки месторождения.

Основные положения, выносимые на защиту, представляются достаточно обоснованными.

Научные и практические результаты диссертационной работы не однократно докладывались и обсуждались на научных семинарах и международных конференциях.

При этом, в автореферате автор явно не указывает на результаты апробации разработанных решений, хотя, судя по публикациям, промышленное внедрение в производство предложенных им конструкций и методов охраны и повышения устойчивости подземных горных выработок имело место. Отражение этого факта в автореферате повысило бы ценность и значимость диссертации.

Отмеченное замечание не снижает общей положительной оценки работы.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	22.09.2022
Фамилия регистратора	_____

Судя по автореферату, диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, которые в достаточном объеме освещены в опубликованных автором статьях и монографиях. В диссертации дано новое решение актуальной научно-практической проблемы повышения эффективности и полноты освоения рудного месторождения на основе интенсификации горных работ и снижения рисков его эксплуатации, что имеет важное значение для безопасного и устойчивого функционирования горнопромышленного комплекса России.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а также п. 9 «Положения о порядке присуждения степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, обладает новизной, имеет научную и практическую значимость, а ее автор Зубков Антон Анатольевич, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

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



Рассказов Игорь Юрьевич

09 сентября 2022 г.

Адрес учреждения:  
680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 54. ХФИЦ ДВО РАН  
Телефон: (4212) 32-79-27. Электронная почта: adm@igd.khv.ru.

Я, Рассказов Игорь Юрьевич, автор отзыва, даю свое согласие на обработку персональных данных.



Рассказов Игорь Юрьевич

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



Волокжанина Н.В.