

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зубкова Антона Анатольевича «Интенсификация горных работ и снижение рисков эксплуатации рудного месторождения системами разработки с твердеющей закладкой при переходе к новому технологическому укладу», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - геотехнология (подземная, открытая, строительная)

Безусловно, затронутая автором проблема интенсификации горных работ и снижения рисков при добыче рудного ископаемого, особенно, на больших глубинах, характеризующихся весьма сложными горно-геологическими и геомеханическими условиями является актуальной и повсеместной при восполнении запасов и повышении эффективности отработки минерального сырья с понижением горизонта выемки. Автором рассмотрены новые подходы к обеспечению устойчивого развития горного производства и принципы обоснования эффективных параметров камерных систем разработки с твердеющей закладкой. Следует согласиться с диссертантом в вопросах острой необходимости решения задач, связанных с совершенствованием сдерживающих интенсификацию горных работ способов проходки и поддержания выработок, возведения крепи, разработкой и внедрением несущих горнотехнических конструкций и закладочных массивов, определяющих безопасность и конкурентоспособность горного производства.

Ознакомление с содержанием автореферата говорит о том, что, Антон Анатольевич корректно определил объект и предмет исследований в соответствии с выдвинутой целью и идеей научно-исследовательской работы. Поставленные им задачи решены в достаточном объеме. При этом используемые методы исследований в работе являются признанными, широко применяемыми в кругу горняков и представлены весьма внушительным количеством, что не вызывает сомнения в корректности полученных результатов.

К достоинствам соискателя следует отнести внушительный перечень объектов внедрения, что является важным и значимым показателем достигнутых автором результатов. В целом работа представляет большой интерес для горной науки и производства.

Наряду с очевидной полезностью, отметим следующие замечания, которые в основном относятся к форме изложения автореферата.

1. Рис. 7. В чем особенность использования в расчетах крепи «пирамиды вала», а не классического свода обрушения?
2. Рис. 9–11. В автореферате не сказано, как получены данные закономерности.
3. В автореферате не приведена информация о параметрах системы мониторинга приконтурного массива и крепи горных выработок, что представляется актуальным в особо сложных горно-геологических условиях месторождения.
4. В автореферате отсутствует информация о мерах обеспечения устойчивости кровли при отработке в восходящем порядке смежных камер шириной 10,

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

16 и 25 м в условиях технологического недозаклада или усадки закладки в соседней камере.

Отмеченные замечания не снижают научную и прикладную ценность диссертации и скорее носят редакционный характер, требующий устного пояснения.

Таким образом, оценивая актуальность и значимость результатов исследований, считаю, что диссертационная работа Зубкова Антона Анатольевича «Интенсификация горных работ и снижение рисков эксплуатации рудного месторождения системами разработки с твердеющей закладкой при переходе к новому технологическому укладу» соответствует критериям, установленным ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 — «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Неверов Александр Алексеевич,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная),
в.н.с., лаб. подземной разработки рудных месторождений ИГД СО РАН,
630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54, тел. +7 (383) 205–30–30,
доб. 129, E-mail: nnn_aa@mail.ru, тел. 89232200279,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН (ИГД СО РАН).

А.А. Неверов
15.09.2022 г.

Я, Неверов Александр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

А.А. Неверов
15.09.2022 г.

Подпись А.А. Неверова заверяю,
Ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.



К.А. Коваленко