

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лобанова Евгения Александровича
«Разработка технологических схем вскрытия и отработки прибортовых и
подкарьерных запасов апатит-нефелинового месторождения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и
строительная)»

В настоящее время на апатит-нефелиновом месторождении Олений ручей происходит существенное снижение производительности по добыче руды, что потребовало вовлечения в отработку прибортовых и подкарьерных запасов данного месторождения, которое характеризуется сложными горногеологическими и геомеханическими условиями.

Одним из путей решения возникших проблем является увеличение высоты уступов карьера, применение систем разработки с обрушением или с закладкой при выемке подкарьерных и приконтурных запасов, что требует геомеханического обоснования конструктивных параметров технологических схем отработки данных запасов, обеспечивающих безопасное ведение горных работ при увеличении углов откосов борта карьера.

Таким образом, актуальность проводимых автором в диссертации исследований не вызывает сомнения.

Поставленная автором цель – разработка и геомеханическое обоснование схем отработки прибортовых и подкарьерных запасов месторождения Олений ручей позволит на достаточном уровне обеспечить безопасность ведения горных работ и повысить производительность по добыче руды.

Идея, предложенная автором, заключается в том, что требуемая устойчивость борта и уступов при предельном контуре карьера, а также безопасность и полнота извлечения запасов, достигается за счет проведения тщательной горнотехнической и геомеханической оценок при отработке подкарьерных и приконтурных запасов системами с обрушением и закладкой выработанного пространства.

Научная значимость полученных соискателем результатов исследований состоит в: установлении зависимости размеров целиков и расстояния между буродоставочными ортами от геомеханической обстановки в районе работ, а также пролетов камер и показателей извлечения руды; обосновании конструктивных параметров применяемой геотехнологии и очередности отработки прибортового рудного тела и т.д.

Практическое значение результатов работы определяется тем, что разработанные, на основе проведенных соискателем теоретических и экспериментальных исследований, рекомендации использованы при обосновании принимаемых технологических и технических решений при ведении горных работ на месторождении Олений ручей.

Общие замечания:

1. Научная новизна (пункт 2). Непонятна формулировка: «..... между размерами целиков и расстояниями буродоставочных ортов.....». Нам кажется, что здесь надо было написать «и расстоянием между буродоставочными ортами».

Заключение:

Отмеченный недостаток не может повлиять на положительную оценку значимости полученных диссертантом результатов. Диссертация Лобанова Евгения Александровича представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные автором, имеют существенное значение для науки и практики. Автореферат написан грамотно, стиль изложения материала четкий, название работы соответствует ее содержанию. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лобанов Евгений Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 ««Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»».

Заместитель директора ИГДС СО РАН
по научной работе,
к.т.н.



Зубков Владимир Петрович

677980. Якутск, пр. Ленина, 43, (4112) 335930, igds@ysn.ru

ФГБУ Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» - обособленное подразделение Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук (ИГДС СО РАН).

Зубков Владимир Петрович, к.т.н. по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная открытая и строительная)", тел. +7(4112) 390042, e-mail: zubkov@igds.ysn.ru

Я, Зубков Владимир Петрович, соавтор отзыва, даю свое согласие на обработку персональных данных.

к.т.н.



Зубков Владимир Петрович

Подпись заместителя директора ИГДС СО РАН по научной работе к.т.н. В.П. Зубкова заверяю.

Старший инспектор
по кадрам ИГДС СО РАН



Ткач В.А.

22 августа 2022 г.