

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Игоря Владимировича «Обоснование параметров вскрытия подкарьерных запасов кимберлитовых месторождений рудовыдачными автоуклонами из карьера», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины»

Изыскание эффективных схем вскрытия запасов при комбинированной разработке коренных кимберлитовых месторождений с обоснованием их оптимальных параметров, несомненно, представляет собой важную научно-практическую задачу. Перспективным техническим решением, позволяющим снизить капитальные и эксплуатационные затраты и сократить сроки ввода подземного рудника в эксплуатацию, является применение схем, основанных на использовании существующего карьера и его транспортных коммуникаций. Поэтому исследования диссертационной работы Никитина И.В., посвященные обоснованию параметров и оценке эффективности схем поэтапного вскрытия подкарьерных запасов рудовыдачными автоуклонами, проходимыми с борта карьера, являются актуальными.

На основе экономико-математического моделирования автором работы установлены зависимости технико-экономических показателей от исследуемых конструктивных и технологических параметров вскрытия с учетом влияния горно-геологических и горнотехнических факторов, а также с привлечением метода множественной линейной регрессии определены области эффективного применения схем поэтапного вскрытия подкарьерных запасов рудовыдачными автоуклонами из карьера по предложенному интегральному критерию.

Научные положения, отраженные в автореферате диссертации, доказаны. Их обоснованность и достоверность обеспечивается надежностью исходных данных, применением апробированных методов исследования, сходимостью результатов экономико-математического моделирования и проектирования.

Содержание научных трудов Никитина И. В. свидетельствует о высоком личном вкладе в получение научных результатов. Результаты работы

апробированы на международных конференциях различного уровня, отражены в публикациях, в том числе рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России.

Замечание по работе:

1. Рассматриваемые варианты вскрытия (рисунок 2) не предусматривают проведение закладочного ствола. В связи с этим, не ясно, какая схема доставки закладочной смеси в отработанные камеры предусмотрена.

Указанное замечание не снижает ценности работы, которая полностью удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, в т.ч. п.9, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Никитин Игорь Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры «Горное дело»,  
доктор технических наук  
(специальность 25.00.22 –  
«Геотехнология (подземная),  
открытая и строительная»)

Версилов Сергей Олегович

«16» января 2025 г.

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный  
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»  
346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.  
Тел.: +79054547832, E-mail: versilov@bk.ru

Я, Версилов Сергей Олегович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись доктора технических наук Версилова С.О. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»

Н.Н. Холодкова