

## Отзыв

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)»

Актуальность разработки схем вскрытия и отработки различных запасов указанного месторождения напрямую связана с усложнением горно-геологических и геомеханических условий разработки подобных рудных месторождений. Цель работы и ее идейная сторона достаточно хорошо представлены, обоснованы и доведены до практического применения.

Следует отметить эрудированность диссертанта в вопросах разработки открытой и подземной разработки рудных месторождений.

Четко изложены степень изученности, задачи, научная новизна и научные положения, практическое значение, методы исследования, достоверность научных выводов и положений, апробация работы.

В качестве замечания к работе можно отметить следующее.

На странице 20 есть фраза:

«Дано обоснование степени влияния горных выработок (камер, целиков, очистных пространств и др.) и физико-механических свойств на характер изменения НДС, а также устойчивость нарушенного массива».

На наш взгляд, решение данной задачи имеет и другой подход, для чего смысл приведенного текста необходимо переформулировать наоборот, следующим образом: «В связи с переходом с открытых работ на подземные и, следовательно, с глубиной разработки, дано обоснование влияния физико-механических свойств пород и характера изменения НДС и связанную с этим устойчивость массива, на горные выработки различных систем разработки (камер, целиков, очистных пространств и др.)». Последние, в этом случае, являются главной функцией горного производства, в то время как все остальное играет роль различных, хоть и важных, аргументов.

Отмеченное замечание не снижает ценности полученных результатов и носит рекомендательный характер.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Лобанов Евгений Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ведущий научный сотрудник отдела Проблем геомеханики и разрушения горных пород Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук, доктор технических наук по специальностям 05.15.11 – «Физические процессы горного производства» и 05.15.02 – «Подземная разработка месторождений»

 В.М. Закалинский

Подпись ведущего научного сотрудника, доктора технических наук Закалинского Владимира Матвеевича удостоверяю:

**Ученый секретарь**

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук

Докт. техн. наук



В.С. Федотенко

111020, г. Москва, Крюковский туп., д. 4.

ИПКОН РАН

Тел. +7 (495) 360-44-54

e-mail: [vmzakal@mail.ru](mailto:vmzakal@mail.ru)

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

23.08.22г.



В.М. Закалинский