

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Райса Виктора Владимировича
«Определение параметров технологии с замораживаемой закладкой
выработанного пространства при отработке ценных руд жильных
месторождений в криолитозоне», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 -
«Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»**

Развитие систем разработки с управлением горным давлением льдопородной закладкой является одним из перспективных направлений в создании технологий нового качественного уровня, позволяющих эффективно осваивать месторождения криолитозоны. В этой связи, диссертация В.В. Райса, посвященная комплексному решению задачи формирования льдопородной закладки при разработке подземных жильных месторождений криолитозоны является актуальной для горнодобывающей промышленности России.

Автор, на основе полученных результатов лабораторных и натурных экспериментов по формированию льдокомполитных материалов, математического моделирования и обработки статистических данных обосновал рациональные параметры выемки ценных руд за счёт снижения их потерь и разубоживания, экономической эффективности, обеспечения качественной и высокопроизводительной добычи, безопасности и экологичности производства. Наиболее ценными результатами работы являются повышение эффективности отработки крутопадающих ценных рудных жил с использованием льдопородных закладочных массивов при послонном их намораживании, которое совмещается с другими операциями технологического цикла. Полученные научные и практические результаты обладают новизной и значимостью, что подтверждается патентами РФ на изобретение и актом внедрения ГОК «Лунное» (АО «Серебро Магадана»).

В тоже время, работа не лишена некоторых недостатков. К замечаниям по автореферату следует отнести следующее:

- требует пояснения вопрос возможности использования в условиях криолитозоны в качестве заполнителя хвостов обогащения;
- необходимо уточнить о каких параметрах технологических схем идёт речь в формулировке п. 2 научной новизны работы.

В целом, указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают высокой оценки диссертации.

По уровню выполненных исследований, ценности полученных научных и практических результатов, диссертация «Определение параметров

*N 162 -9
от 17.02.2010г*

технологии с замораживаемой закладкой выработанного пространства при
отработке ценных руд жильных месторождений в криолитозоне»
соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
(утверждено от 26.06.2019 № 839адм), а ее автор Райс Виктор Владимирович
заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и
строительная).

Главный геотехник ЗФ ПАО
«ГМК «Норильский никель» -
директор Центра
геодинамической безопасности,
канд. техн. наук,
Член-корреспондент
Международной Академии наук
экологии, безопасности человека
и природы



Марысюк Валерий
Петрович

27 июля 2020 г.

Адрес: 663302, Россия, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2
Тел. 8 (3919) 49-15-34.
E-mail: MarysyukVP@normik.ru