



НОРНИКЕЛЬ

ИНСТИТУТ
ГИПРОНИКЕЛЬ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ревина Ильи Евгеньевича «Геомеханическое обоснование процессов деформации техногенно нарушенного горного массива на примере Хибинских апатит-нефелиновых месторождений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Диссертация посвящена решению актуальной научно-технической задачи разработке специальных методов обработки информации данных сейсмического мониторинга и создания системы интеллектуального анализа данных мониторинга на основе специфических методов математического моделирования.

Автором диссертации получен ряд новых научных результатов, среди которых важными являются:

- методика анализа интерпретируемых, с точки зрения геомеханического мониторинга, компонент временного ряда сейсмического мониторинга, позволяющих проанализировать исторические данные и осуществить прогноз сейсмического состояния массива горных пород;
- программная реализация алгоритма, основанного на принципах многокритериальной оптимизации, ансамблирования моделей машинного обучения, целью которого является анализ и прогноз опасных геодинамических явлений.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. В работе не рассматриваются данные деформационного мониторинга.
2. В работе в недостаточной мере исследуется влияние различных техногенных факторов на процесс формирования опасных геодинамических явлений.

ОТЗЫВ

ВХ. № 418 -9 от 22.09.24
АУ УС

Замечание не снижает научной и практической ценности диссертации. Диссертационная работа Ревина Ильи Евгеньевича выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением современных методов проведения исследований, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Геомеханическое обоснование процессов деформации техногенно нарушенного горного массива на примере Хибинских апатит-нефелиновых месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» №1755 адм от 19.12.2019 г., а её автор – Ревин Илья Евгеньевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Рецензент:
Заведующий горной лабораторией
ООО «Институт Гипроникель», к.т.н



Вильчинский
Владислав
Борисович

21.09.2021 г.

195220, город Санкт-Петербург,
проспект Гражданский, дом 11
Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»
Эл. адрес: gn@nornik.ru;
Тел: (812) 335-31-24
Факс: (812) 335-32-72

Подпись Вильчинского В.Б. заверяю.
Ведущий специалист отдела
по работе с персоналом



М.В. Платонова