

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертацию Ревина Ильи Евгеньевича «Геомеханическое обоснование процессов деформации техногенно нарушенного горного массива на примере Хибинских апатит-нефелиновых месторождений» представленную на соискание ученой степени Кандидата технических наук по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород и рудничная аэрогазодинамика.

Ревин Илья Евгеньевич, 2017, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ), магистр, 13.04.01 - «Теплоэнергетика и теплотехника», 2021, очная, НЦГиПП, 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород и рудничная аэрогазодинамика».

За период обучения в аспирантуре Ревин Илья Евгеньевич своевременно сдал кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимал активное участие в семинарах и конференциях, а именно:

1. Молодежная конференция по математическому моделированию и информационным технологиям SMIT (27.04.19-30.04.19).
2. Летняя школа на базе China university of Mining and Technology (14.06.19-30.06.19).
3. XII Российско-Германский сырьевой форум на базе Санкт-Петербургского горного университета (27.11.19-30.11.19).

В диссертации Ревина Ильи Евгеньевича рассматривается вопрос прогноза опасных геодинамических явлений на основе данных сейсмического мониторинга. В процессе обучения в аспирантуре Ревин Илья Евгеньевич в установленный срок защитил научный доклад и прошел предзащиту. Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом. Современное состояние научных исследований в области геомеханики и геомеханического мониторинга указывает на необходимость разработок систем прогноза опасных геодинамических явлений, основанных на современных методах обработки информации и

математического моделирования. В этой связи выбранная тема является актуальной. Автором в научно-квалификационной работе раскрыта актуальность прикладной научно-технической проблемы, сформулированы цель и основные задачи исследования, представлен подробный анализ разработки систем прогноза процессов деформации. Автором разработаны математические модели прогноза опасных геодинамических явлений на основе данных сейсмического мониторинга. Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 6 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в 2 статьях - в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus; получен 1 патент». Диссертация «Геомеханическое обоснование процессов деформации техногенно нарушенного горного массива на примере Хибинских апатит-нефелиновых месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород и рудничная аэрогазодинамика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – Ревин Илья Евгеньевич соискателя полностью – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород и рудничная аэрогазодинамика.

д.т.н, профессор  Господариков Александр Петрович

заведующий кафедрой Высшей математики
Горного университета
197136, Санкт-Петербург, Малый пр., 83,

Инженерный корпус, +7 (812) 328-8231

kafmatem@spmi.ru



А.П. Господарикова
Заведующий кафедрой
Инженерный корпус

Е.Р. Яновицкая

07 2021 г.