

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лебедевой Олеси Олеговны «Прогноз деформационных процессов междушахтных целиков калийного месторождения на основе комплекса натуральных исследований», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

В диссертационной работе анализируются протекающие в водозащитной толще деформационные процессы и оседания на земной поверхности в районе междушахтных целиков СКРУ-1 – СКРУ-2 – СКРУ-3. Для достижения поставленной цели автором сформулирована идея, заключающаяся в применении комплексного подхода, который включает использование геологических данных, геофизического и геомеханического подходов и на основе которого строится геолого-геомеханическая модель, отражающая реальное распределение физико-механических свойств. В работе автор рассматривает существующие математические модели соляных пород, используемые при расчете параметров напряженно-деформационного состояния при отработке Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей

Автор использует специализированное оборудование для выполнения лабораторных испытаний керн по определению физико-механических свойств горных пород. Испытания были проведены по специальной разработанной программе.

Результаты численного моделирования, основанные на построенной геолого-геомеханической модели, показывают хорошее качественное соответствие результатам натуральных наблюдений за оседаниями земной поверхности, что говорит о надёжности полученных автором диссертационной работы результатов. В свою очередь, результаты и рекомендации диссертационной работы приняты к использованию в процессе проектирования и выполнения научно-технических и проектных работ деятельности АО «ВНИИ Галургии». Подана одна заявка на патент.

Список научных трудов автора включает 8 печатных работ. Результаты исследований докладывались на 5 международных и всероссийских семинарах и конференциях.

Замечание заключается в следующем: в автореферате нет пояснения, для каких именно типов пород были выполнены испытания и получены зависимости между статическими и динамическими геомеханическими характеристиками?

В целом, диссертационная работа выполнена на достаточно высоком уровне. Указанное замечание не влияет на положительное впечатление от работы.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-111 от 05.06.24  
АУ УС

Диссертация «Прогноз деформационных процессов междушахтных целиков калийного месторождения на основе комплекса натуральных исследований», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 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 императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953адм, а ее автор – Лебедева Олеся Олеговна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Я, Загibalов Александр Валентинович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

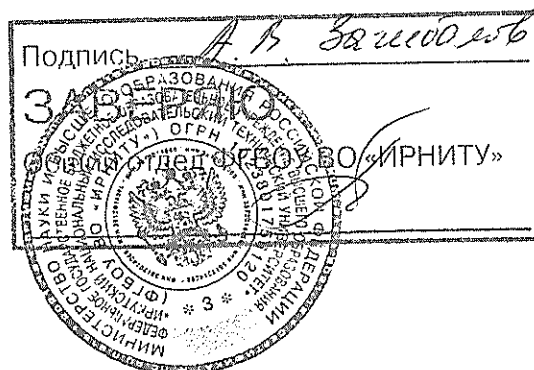
И.о. заведующего кафедрой  
маркшейдерского дела и геодезии,  
к.г.-м.н., доцент  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский национальный исследовательский  
технический университет»

«27» мая 2024 г.



Загibalов Александр Валентинович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», кафедра маркшейдерского дела и геодезии  
Адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83  
Телефон: +7 (3952) 405-000, Факс: +7 (3952) 405-100  
E-mail: zigzag@ex.istu.edu



Специалист по управлению  
персоналом 1 категории

