

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебедевой Олеси Олеговны  
«ПРОГНОЗ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ МЕЖДУШАХТНЫХ  
ЦЕЛИКОВ КАЛИЙНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА  
НАТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ», представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 2.8.6 Геомеханика, разрушение  
горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

При разработке Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей актуальным является вопрос сохранности водозащитной толщи. Автором проводится анализ и прогноз возможных зон разрушения в районе междушахтных целиков на основе комплекса натуральных исследований.

Цель и задачи сформулированы чётко. Цель диссертационной работы достигнута. Поставленные перед автором задачи решены.

Положения, выносимые на защиту, подтверждаются результатами проведенных теоретических и практических исследований.

Научная новизна не вызывает сомнений. Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы имеет высокую степень.

Особо следует отметить, что впервые осуществлён понятный и обоснованный переход от геофизических характеристик в массиве к геомеханическим, что в дальнейшем позволяет проанализировать деформационные процессы в массиве горных пород и на земной поверхности. Информация о реальном распределении физико-механических свойств в массиве повышает достоверность получаемых результатов математического моделирования.

Вопросы по содержанию автореферата:

1. Пояснить, каким образом в лабораторных условиях определяется величина скорости продольной волны.

2. Проводилось ли сопоставление оседаний земной поверхности по данным натуральных наблюдений, результатам моделирования и расчётам по действующему нормативному документу?

ОТЗЫВ

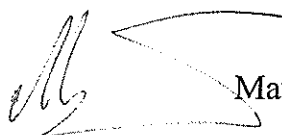
ВХ. № 9-97 от 31.05.29  
АУ УС

Указанные вопросы носят уточняющий характер и не меняют общего положительного впечатления от работы. Автореферат написан технически грамотным языком

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 № 953 адм, 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, Мачерет Александр Маратович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный маркшейдер – начальник  
маркшейдерского управления  
ПАО «Уралкалий»



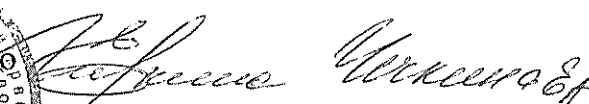
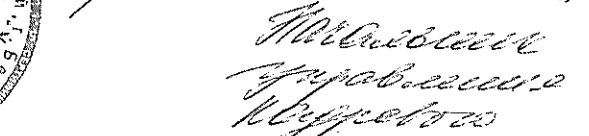
Мачерет Александр Маратович

«27» мая 2024 г.

Публичное акционерное общество «Уралкалий», маркшейдерское управление  
Адрес: 618426, Россия, Пермский край, г. Березники, ул. Пятилетки, 63, И1, 410  
Телефон: +7(3424)296036  
Эл. почта: Alexander.Macheret@uralkali.com

Подпись Мачерета Александра Маратовича заверяю  
М.П.



  
М.П.   
24.05.2024