

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Алафар Халиль Саид
«Обоснование методов защиты зданий и сооружений при освоении подземного
пространства в Сирийской Арабской Республике в условиях набухающего грунтового-
породного массива»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

При освоении подземного пространства особое внимание должно уделяться обеспечению устойчивости подрабатываемых зданий и сооружений, расположенных на деформируемых грунтах и породах, характеризующихся структурной неустойчивостью и высокой чувствительностью к погодно-климатическим факторам. Поэтому тема диссертации Алафар Халиль Саид, посвященная обеспечению сохранности и безопасной эксплуатации зданий и сооружений на набухающих грундово-породных массивах при освоении подземного пространства и является весьма актуальной.

Научная новизна исследования Алафар Халиль Саид заключается в установлении закономерностей деформационного поведения грундово-породного массива с учетом деформационного поведения глинистого грунта, обусловленного замедлением массопереноса.

С использованием метода электрофизической обработки грунтов до испытаний установлено, что характер деформации глин существенно меняется в зависимости от выполняемости закона Дарси. На его основе установлен критерий отнесения глинистого грунта к системам, не подчиняющимся закону Дарси, – значительное увеличение компрессионно-фильтрационной осадки грунта после его электрофизической обработки.

Разработана классификация методов управления геомеханическими процессами при освоении подземного пространства с учетом специфики деформирования массива набухающих глинистых грунтов под воздействием погодно-климатических факторов.

Практическая ценность работы состоит в усовершенствовании способа снижения деформационных процессов и стабилизации оснований на набухающих грунтах путем экранирования поверхности грундово-породного массива от воздействия погодно-климатических факторов, разработке технологических рекомендаций по управлению геомеханическими процессами при освоении подземного пространства в условиях набухающего грундово-породного массива.

Автореферат написан в научном стиле, грамотным и профессионально ориентированным языком. Содержание автореферата соответствует диссертационным положениям и отражает разработанные идеи и выводы диссертации. Предложенные диссертантом выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования,

являются убедительными и достоверными.

На основании автореферата можно заключить, что диссертация Алафар Халиль Саид соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и достоин *положительной оценки*, а ее автор, Алафар Халиль Саид, *заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук* по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Директор по развитию ОАО «ВИСТ Групп»,
Кандидат технических наук

Дмитрий Алексеевич Клебанов

Подпись удостоверяю,
Генеральный директор ОАО «ВИСТ Групп», к.т.н.
Дмитрий Ярославович Владимиров



«19» мая 2017 г.

Контактная информация:
107078, Москва, Докучаев пер., д.3, стр.1
Телефон: +79636997393
E-mail: Dmitry.klebanov@vistgroup.ru