

Отзыв

на автореферат диссертации Алафар Халиль Саид «Обоснование методов защиты зданий и сооружений при освоении подземного пространства в Сирийской Арабской Республике в условиях набухающего грунтово-породного массива», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Актуальность темы, рассматриваемой в диссертационном исследовании Алафар Халиль Саид, обусловлена проблемой освоения подземного пространства в Сирийской Арабской Республике. При этом, одна из главных проблем – создание принципов и методов обеспечения деформационно-пространственной стабильности грунтов. Особенно проблематичными являются набухающие грунты, которые распространены в ряде провинций Сирии.

Горные породы во время строительства и эксплуатации подземных сооружений претерпевают существенные изменения своего состояния в пределах области взаимодействия объектов строительства и горного массива. Такое взаимодействие может сопровождаться различными проявлениями – образованием зон разуплотнения горных пород в результате уменьшения природной или искусственной нагрузки, а также деформациями, обусловленными сложными физико-химическими и физико-техническими процессами в грунте. Большое внимание следует уделять набухающим глинистым грунтам, наличие которых в основаниях зданий и сооружений требует глубокой проработки целого ряда научных и практических вопросов.

Научная новизна исследования Алафар Халиль Саид состоит в установлении зависимости развития деформационных процессов поведение массива набухающих глинистых грунтов от их физико-механических свойств, а так же климатических особенностей Сирии.

Практическая значимость результатов исследования заключается в усовершенствовании способа снижения деформационных процессов и стабилизации оснований зданий и сооружений на набухающих грунтово-породных массивах путем экранирования поверхности от воздействия погодноклиматических факторов и разработке рекомендаций по управлению геомеханическими процессами при освоении подземного пространства с учетом особенностей деформационного поведения набухающего грунтово-породного массива.

Автореферат диссертации характеризуется научным стилем и логичностью изложения, материал достаточно хорошо структурирован. Содержание автореферата соответствует защищаемым положениям и задачам исследования.

Замечание: К таблице 1 автореферата следовало бы привести пояснение наименований оцениваемых характеристик степени набухания грунтов.

На основании автореферата можно заключить, что диссертация Алафар Халиль Саид «Обоснование методов защиты зданий и сооружений при освоении подземного пространства в Сирийской Арабской Республике в условиях набухающего грунтового-породного массива» является самостоятельным, законченным научно-квалификационным исследованием, демонстрирующим компетентность автора работы. Она соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Доктор технических наук
начальник отдела методического
обеспечения ООО «НТЦ-Геотехнология»



Пикалов Вячеслав Анатольевич

«26» мая 2017 г.

Контактная информация:

ООО «НТЦ-Геотехнология»

Почтовый адрес: 454004, г. Челябинск, а/я 13-533

Телефон: 8-351-220-22-00

E-mail: pikalov@ustup.ru