

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»

Освоение подземного пространства в городах оказывает значительное влияние на окружающую застройку в плане развития деформационных процессов, поэтому необходимо принимать эффективные меры по защите зданий и инженерных сооружений. Актуальность исследования Алафар Халиль Саид определяется необходимостью обоснования подходов и методов для защиты зданий и сооружений при освоении подземного пространства с учетом особенностей деформационного поведения набухающих глинистых грунтов.

Автором рассмотрены методы расчета деформаций грунтового-породного массива, учитывающие нагрузку от зданий и сооружений. На основе анализа методов расчета осадки зданий и сооружений доказана необходимость корректировки методики расчета с помощью параметра набухающих глинистых грунтов, характеризующего степень торможения деформационных процессов при уплотнении.

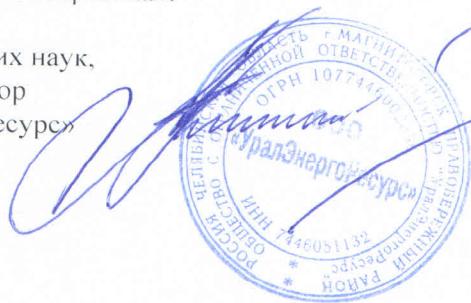
Практическая значимость диссертации заключается в разработке технологических рекомендаций по управлению геомеханическими процессами при освоении подземного пространства в условиях набухающего грунтового-породного массива с учетом специфики деформирования массива набухающих глинистых грунтов в зависимости от воздействия погодных- климатических факторов.

В качестве замечания следует отметить следующее: в автореферате не уточнено, влияет ли экранирование поверхности грунтового-породного массива от воздействия погодных-климатических факторов на деформацию набухания этого массива.

Содержание автореферата показывает, что работа является целостным исследованием, автор глубоко изучил исследуемую проблему и предлагает ряд мер, которые отличаются своей принципиальной новизной.

В целом можно отметить, что диссертация Алафар Халиль Саид полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Кандидат технических наук,
Генеральный директор
ООО «УралЭнергоРесурс»



Аверьянов Константин Анатольевич

29. 0 5. 2017