

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**Негурицы Дмитрия Леонидовича**  
**об аспиранте кафедры геодезии и маркшейдерского дела Инженерного**  
**факультета Федерального государственного автономного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«Российский университет дружбы народов» (РУДН)**  
**Алафар Халиль Саид**

Диссертация Алафар Халиль Саид посвящена решению важной научной проблемы - Обоснование методов защиты зданий и сооружений при освоении подземного пространства в Сирийской Арабской Республике в условиях набухающего грунтово-породного массива.

Проблема устойчивости зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения всегда являлась одной из наиболее актуальных в геомеханике. Однако, если ранее эти вопросы были связаны преимущественно с оценкой долговечности и прочности возводимых объектов, то в последнее столетие особую актуальность им придает ведущееся во всем мире активное освоение в городах подземного пространства.

Комплексная проблема обеспечения устойчивости зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения обуславливает новые требования к основаниям зданий и сооружений, и особенно в случаях их расположения на деформируемых грунтах и породах, характеризующихся структурной неустойчивостью и высокой чувствительностью к погодно-климатическим факторам. Особенно проблематичными являются набухающие грунты, которые распространены в ряде стран мира, в том числе в Сирии.

Алафар Халиль Саид смог выполнить актуальную, теоретически и практически значимую работу, посвященную проблеме освоения подземного пространства в Сирийской Арабской Республике в условиях набухающего грунтово-породного массива. Диссертационная работа выполнена автором самостоятельно.

Автором предложен комплекс методов по управлению геомеханическими процессами при освоении подземного пространства в условиях набухающего грунтово-породного массива, учитывающих специфику деформаций набухающих глинистых грунтов, зависящих от воздействия погодно-климатических факторов. Им разработаны методы корректировки расчетных соотношений деформаций грунтово-породного массива оснований на набухающих глинистых грунтах.

За время работы над диссертацией Алафар Халиль Саид, несомненно, вырос как научный работник и исследователь. Он проявил целеустремленность, организованность, инициативность, настойчивость, любознательность, эрудицию, умение вести научный поиск и работать в научно-исследовательском коллективе, благодаря которым смог подготовить диссертацию к защите в установленный срок.

Материал диссертации изложен в 11 опубликованных работах, 4 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автор являлся участником ряда научных и научно-практических конференций, где в докладах изложил результаты диссертационного исследования.

Диссертация Алафар Халиль Саид «**Обоснование методов защиты зданий и сооружений при освоении подземного пространства в Сирийской Арабской Республике в условиях набухающего грунтово-породного массива**» является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью, и соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертации, позволяет считать, что 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.

#### **Научный руководитель:**

Заведующий кафедрой Геодезии и маркшейдерского дела  
Инженерного факультета РУДН,  
115419, г. Москва ул. Орджоникидзе, д. 3

кандидат технических наук, доцент



**Негурица Д.Л.**

« 12 » 10 2016 г.

Подпись доцента Негурицы Дмитрия Леонидовича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета  
Российского университета дружбы народов  
д.физ.-мат.н., профессор



**Савчин В.М.**