

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаханова Гаджи Элифхановича, выполненной на тему «Математическое моделирование физических воздействий в деформируемых средах с учетом ползучести», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В современном мире вопрос о надежности, долговечности и экономичности зданий, сооружений и их оснований становится все актуальнее. Для приближения расчетов к натурным условиям работы требуется совершенствование математических моделей с учетом новых факторов, в том числе влияния физических воздействий на напряженно-деформированное состояние среды.

Особенностью физических воздействий является то, что они могут являться как причиной вынужденных деформаций, так и причиной изменения свойств деформируемых сред. В диссертационной работе производится математическое моделирование физических воздействий в деформируемых средах с учетом ползучести по расчетной модели вынужденных деформаций. Разработка расчетной модели деформируемой среды со свойствами ползучести с учетом физических воздействий выполнено для трехосного напряженного состояния в рамках линейно-деформируемого сплошного изотропного тела. С применением данной расчетной модели автором получены аналитические решения четырех задач инженерной практики. Разработка алгоритмов и программных продуктов позволило выполнение расчетов для большого набора параметров. Полученные в диссертационной работе результаты включают элементы научной новизны и имеют теоретическую и практическую значимость.

Однако, по работе имеется замечание:

При решении задач на воздействие влажности в диссертационной работе не учитывается неоднородность грунта, обусловленная данным воздействием.

Отмеченное замечание не снижает достоинства диссертационной работы Агаханова Гаджи Элифхановича, она отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым ВАК к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доктор технических наук,  
академик РААСН

Андреев Владимир Игоревич

Подпись Андреева В. И. удостоверяю  
начальник отдела кадрового  
делопроизводства НИУ МГСУ



Мария Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», заведующий кафедрой «Сопротивление материалов», почтовый адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, тел. +7(499) 183-85-59, адрес электронной почты: [asv@mgsu.ru](mailto:asv@mgsu.ru)