

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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»

Решение вопросов надежности, долговечности и экономичности зданий, сооружений и их оснований, а также конструкций и их элементов неразрывно связано с определением напряженно-деформированного состояния, формируемого под влиянием силовых (поверхностных и объемных) и физических (температурных, влажностных и т. п.) воздействий. Таким образом, представляемая к защите диссертационная работа безусловно актуальна.

В начале диссертационной работы приводится математический метод, основанный на модели вынужденных деформаций, позволяющий моделирование физических воздействий с учетом ползучести. Далее, автором на базе данной модели выполняется аналитическое решение задач инженерной практики с физическими воздействиями разного рода. Также рассматриваются вопросы разработки алгоритмов и программного обеспечения с выполнением расчетов для широкого спектра параметров. Анализ проведенных исследований говорит о несомненной научной новизне диссертационной работы.

Практическая значимость работы заключается в использовании полученных автором результатов при прогнозировании деформаций земляного полотна автомобильных дорог в условиях водно-теплого режима на территории Республики Дагестан.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. При моделировании воздействия порового давления автор записывает уравнения с учетом различной сопротивляемости скелета грунта всестороннему сжатию и всестороннему растяжению, но почему-то этот фактор не был учтен при разработке общего метода.

2. Численные методы лишь упомянуты в четвертой главе применительно к программной разработке со встроенными функциями в среде matlab.

Приведенные замечания не снижают достоинства диссертационной работы, а ее автор *Агаханов Гаджи Элифханович* заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, так как отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым ВАК к диссертациям.

Доктор технических наук,
член-корр. РААСН

Белостоцкий Александр Михайлович

Подпись Белостоцкого А.М. удостоверяю
Зам. генерального директора
ЗАО НИЦ СтаДиО

Тимакова Галина Борисовна

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр СтаДиО», генеральный директор, почтовый адрес: 125040, Москва, ул. 3-я Ямского Поля, д.18, 8 этаж, тел. +7(499) 706-88-10, адрес электронной почты: stadyo@stadyo.ru.