

ОТЗЫВ

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

Прогнозирование поведения деформируемых сред при физических воздействиях с учетом ползучести является задачей достаточно актуальной. В целях решения данной задачи в диссертационной работе решаются вопросы разработки математического метода моделирования физических воздействий в деформируемых средах по модели вынужденных деформаций с учетом ползучести и развития аналитических методов решения задач инженерной практики на базе данной модели. По всем решениям автором разработаны алгоритмы и программное обеспечение, выполнены расчеты для большого набора параметров. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о научной новизне диссертации.


Следует отметить, что водно-тепловой режим, как физическое воздействие, является не только причиной изменения свойств грунтов земляного полотна и дорожной одежды, но для некоторых видов грунтов может являться и причиной существенных вынужденных деформаций. Поэтому решение задачи, полученное автором для земляного полотна автомобильных дорог, находящегося под влиянием водно-теплого режима, имеет большое практическое значение. Полученное в работе решение дает возможность для любого промежутка времени определить деформации в верхней части земляного полотна. Составлена программа и выполнены расчеты при различных значениях исходных данных.

Однако, имеется следующее замечание:

Насколько правдоподобно описание изменения влажности грунта в верхней части земляного полотна синусоидальным законом среднегодового цикла?

Данное замечание не может снизить достоинства диссертации, она отвечает требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», 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.


Д.т.н., профессор



Тихомиров Сергей
Германович

Подпись Тихомирова С.Г. уд
Начальник УК

Ойцева Оксана
Юрьевна
01.12.2016



Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», профессор кафедры Информационных и управляющих систем, 394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19, kafasu@vsuet.ru, +7(473) 2-55-38-75.