

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сухорукова Алексея Владимировича выполненной на тему: «Обоснование региональных расчётных значений характеристик глинистых грунтов для проектирования дорожных одежд в условиях Западной Сибири» и представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей»

Актуальность рассматриваемой диссертационной работы обусловлена необходимостью обеспечения надёжного функционирования нежестких дорожных одежд автомобильных дорог в течение расчётного срока их службы во вновь осваиваемых, экономически перспективных районах Западной Сибири.

К наиболее существенным и новым научным результатам, полученным соискателем, относятся:

1. Уточненная методика определения продолжительности периодов осеннего влагонакопления и промерзания дорожных конструкций, за счёт применения теплотехнических расчётов при определении сроков их окончания и начала.
2. Регрессионные зависимости, предназначенные для определения значений прочностных и деформационных характеристик пылеватых супесей и пылеватых суглинков.
3. Расчётные значения влажности, модуля упругости, угла внутреннего трения и удельного сцепления глинистых грунтов земляного полотна, которые нормированы по дорожным районам территорий Западно-Сибирского региона

Адекватность результатов обеспечивается значительным объемом натуральных и лабораторных исследований, сопоставлением результатов численных и аналитических решений с экспериментальными данными, а также выполнением экспериментальных исследований с помощью апробированных контрольно-измерительных комплексов поверенных приборов.

Содержание автореферата раскрывает сущность диссертационной работы и методы достижения поставленной цели. По тематике диссертационной работы имеется достаточное количество публикаций, в том числе в журналах из Перечня ВАК, а также выступлений на конференциях различного уровня.

Практическая значимость работы сводится к разработке СТО 11.2015 «Расчётные значения характеристик глинистых грунтов земляного

полотна для проектирования по условиям прочности и морозоустойчивости нежестких дорожных одежд автомобильных дорог Кузбасса» и УАД ТО 10-2015 «Расчётные значения характеристик глинистых грунтов земляного полотна для проектирования по условиям прочности и морозоустойчивости нежестких дорожных одежд автомобильных дорог Томской области». Результаты исследований нашли практическое применение при разработке проектно-сметной документации семи автомобильных дорог.

По автореферату имеется следующее замечание:

Известно, что расчетные сдвиговые характеристики глинистых грунтов зависят от расчетного числа приложений транспортной нагрузки. Из формул (3)-(6) неясно, каким образом это учитывается при расчете прочности дорожной конструкции.

Заключение

Диссертационная работа «Обоснование региональных расчётных значений характеристик глинистых грунтов для проектирования дорожных одежд в условиях Западной Сибири» выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842 в части, касающейся кандидатских диссертаций, а её автор, Сухоруков Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов и транспортных тоннелей».

Заведующий кафедрой

«Строительство и эксплуатация транспортных сооружений» института архитектуры и строительства Волгоградского государственного технического университета.

Адрес: 4000074 Волгоград, ул. Академическая, 1

Раб. Телефон: (8442) 97-48-72

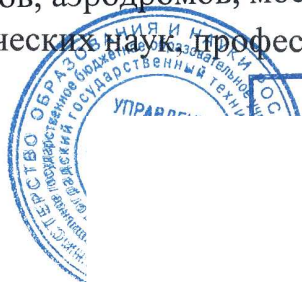
E-mail: al34rus@mail.ru

Алексиков Сергей Васильевич

Научная специальность: 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей»

доктор технических наук, профессор

21.05.2017г



Подпись