

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондрашова Никиты Александровича, выполненный по теме: «Исследование и расчет параметров многофункционального катка для уплотнения асфальтобетонных дорожных покрытий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

В настоящее время дорожное строительство России отстает от развития ее народного хозяйства и тормозит дальнейшее расширение его масштабов. В нашей стране насчитывается всего 670 тыс. км дорог общего пользования, в то время как в Китае данный показатель превосходит 1900 тыс. км, а в США 6200 тыс. км. Более 30 % федеральных автомагистралей и 60 % дорог местного значения не удовлетворяют нормативным требованиям по своим прочностным характеристикам, ровности и сцепным свойствам. При этом стоимость строительства 1 км дорожного покрытия в 2 раза выше, чем в европейских странах, а также в 5 раз выше по сравнению с Китаем. Основными причинами возникновения сложившейся ситуации является низкая производительность технологии укатки горячих асфальтобетонных смесей, несовершенство применяемой строительной техники и преждевременное разрушение автомобильных дорог, вызванное недостаточным уплотнением покрытия. Существующие средства уплотнения асфальтобетонных смесей являются неэффективными с точки зрения производительности и себестоимости укатки, что обуславливает потребность в создании многофункционального дорожного катка, исследовании и разработке методов расчета его параметров.

Настоящая работа посвящена исследованию и разработке методов расчета параметров многофункционального катка для повышения эффективности процесса уплотнения асфальтобетонных дорожных покрытий.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения и общих выводов, списка литературы из 196 наименований и двух приложений. Работа содержит 152 страниц машинописного текста, 44 рисунка, 13 таблиц, 99 формул, приложений на 16 страницах.

Сущность научных разработок автора отражено в основных результатах и выводах, подтвержденных теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Однако по автореферату имеются замечания:

1. Следовало бы привести зависимости деформации слоя асфальтобетонной смеси от требуемого количества проходов на каждой стадии укатки.

2. На рисунке 4 (стр. 15) автореферата не приведена подрисовочная надпись.

Однако, указанные недостатки, не снижают ценности и в целом

высокого уровня проведенных теоретических и экспериментальных исследований, практической ценности полученных результатов.

Основное содержание диссертации изложено в 8 печатных работах, в том числе 4 статьи в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в материалах всероссийских и международных конференций. Автореферат диссертации отражает основные её положения.

Диссертация, выполненная Кондрашовым Н.А. на тему «Исследование и расчет параметров многофункционального катка для уплотнения асфальтобетонных дорожных покрытий» представляет собой законченную актуальную научно-исследовательскую работу, позволяющая решать проблему совершенствования методов расчета параметров многофункционального катка для повышения эффективности процесса уплотнения асфальтобетонных дорожных покрытий.

Совокупность выполненных автором теоретических и экспериментальных исследований и полученных результатов можно квалифицировать как научно-обоснованные разработки, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие дорожной отрасли.

Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842) к кандидатским диссертациям, а ее автор Кондрашов Никита Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Заведующий кафедрой «Дорожно-строительные машины»,
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»,
д.т.н., профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан

дата 28.03.2016 г.

Рустем Лукманович Сахапов

Подпись д.т.н., профессора Сахапова Р.Л. удостоверяю:

Адрес ФГБОУ ВПО Казанский государственный архитектурно-строительный университет: Республика Татарстан, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1
Тел.: (843) 272-47-54, факс (843) 273-04-02
E-mail: rustem@sakhapov.ru

СОБС
ТОВ.
удостоверяю
нач. отдела делопроизводства
Казанского государственного
архитектурно-строительного
университета