

Отзыв

на автореферат диссертации Кондрашова Никиты Александровича «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.

Представленная диссертация посвящена решению важной и актуальной для России задачи повышения эффективности процесса уплотнения асфальтобетонных дорожных покрытий посредством проведения исследования и разработки методов расчета параметров многофункционального катка.

Кондрашовым Н.А. проведен достаточный объем теоретических и экспериментальных исследований, на основе которых составлена уточненная математическая модель взаимодействия рабочих органов дорожных катков с различными типами асфальтобетонных смесей, выявлены закономерности изменения их предела прочности в процессе уплотнения, и разработана методика расчета параметров многофункционального катка. Полученные результаты были использованы автором в разработанном программном продукте по расчету характеристик дорожных катков и технологических режимов их работы.

В работе последовательно и полно изложены основные положения диссертации, выносимые на защиту. Согласно автореферату результаты исследования докладывались на различных научно-практических конференциях и были опубликованы в ведущих научно-технических журналах.

При ознакомлении с работой возникли следующие замечания:

- конструкция многофункционального катка позволяет увеличивать ширину уплотнения асфальтобетонных смесей, однако при расчете его параметров данный факт не учитывался;
- не выполнен расчет мощности двигателя многофункционального катка.

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Анализ представленного автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Кондрашова Н.А. является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842. Автор диссертационной работы, Кондрашов Никита Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Профессор кафедры
«Основы проектирования машин и инженерная графика»
Ульяновского государственного технического университета,
д.т.н., профессор по специальности
05.05.03 «Колесные и гусеничные машины»
и 05.13.12 САПР (Промышленность)

И.Ф. Дьяков

432027, г. Ульяновск,
Северный Венец, 32
тел. 8 (8422) 77-81-49
e-mail: i.dyakov@ulstu.ru

Подпись Дьякова И.Ф. заверяю:

01.04.2016 г.

зления кадров
З.В. Белянчикова