

В совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.223.02
при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Отзыв на автореферат диссертации

Кондрашова Никиты Александровича

на тему: «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»

Актуальность диссертационной работы Кондрашова Н.А. определяется объективной необходимостью разработки новых методов расчета параметров многофункциональных средств уплотнения асфальтобетонных смесей, обеспечивающих повышение производительности и снижение себестоимости укатки, а также гарантирующих высокое качество дорожной поверхности

При выполнении диссертационной работы автором предложены оригинальные технические решения механизмов поворота и вывода из работы вальцов многофункционального катка, разработана математическая модель, описывающая взаимодействие его рабочих органов с асфальтобетонной смесью, а также методика расчета рациональных параметров машины. Вследствие этого высокая значимость результатов исследования для науки и практики не вызывает сомнений.

Вместе с тем, диссертация Кондрашова Н.А. имеет ряд несущественных недостатков, не влияющих на общую положительную оценку представленной работы:

1. В первой главе при анализе средств уплотнения асфальтобетонных смесей недостаточное внимание уделено дорожным каткам с осциллирующими вальцами;

2. В программе «Unikat» заданы зерновые составы минеральных частей асфальтобетонных смесей без возможности их изменения в рамках допустимого диапазона.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842) и паспорту специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины», а её автор, Кондрашов Никита Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».

Заведующий кафедрой
«Строительные и дорожные машины»
ФГОУ ВО «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»,
доктор технических наук

Вахидов Умар Шахидович

603005, г. Нижний Новгород,
ул. Семашко 5Б, кафедра СДМ
Тел./факс (831) 436-01-59, +79519025588
E-mail: ngtu-cdm@mail.ru

Профессор кафедры
«Строительные и дорожные машины»
ФГОУ ВО «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»,
доктор технических наук

Шапкин Виктор Александрович

603005, г. Нижний Новгород,
ул. Семашко 5Б, кафедра СДМ
Тел./факс (831) 436-01-59, +79519020200
E-mail: ngtu-cdm@mail.ru

Подписи У.Ш. Вахидова и В.А. Шапкина
Ученый секретарь
ФГБОУ ВПО Нижегородский гос
технический университет им. Р.Е. Алексеева

И.Н. Мерзляков