

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусияко Дмитрия Валентиновича, выполненный по теме: «Методика определения параметров процесса виброперемещения малых средств механизации в дорожном строительстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

На сегодняшний день правительство РФ анонсировало запуск нескольких национальных проектов и один из наиболее значимых – «ЖКХ и городская среда». Основная цель данного проекта – благоустройство городской среды, а одно из направлений – благоустройство дворов, которое включает в себя ремонт дворовых проездов. В настоящее время ситуация такова, что в лучшем случае, долговечность такого ремонта составляет 3-5 лет и связано это, в первую очередь, с недостаточной механизацией данного процесса и некачественным уплотнением укладываемой асфальтобетонной смеси в стеснённых условиях работы.

На текущий момент модернизация конструкций малых средств механизации в дорожном строительстве – малогабаритных поверхностных вибрационных уплотнительных машин с вибровозбудителем колебаний ненаправленного действия остановилось. Отсутствие методики компоновки конструкций с точки зрения обеспечения эффекта виброперемещения с привлечением математического аппарата и нехватка научных знаний в области вибрационной механики в значительной степени тормозят совершенствование конструкций таких машин.

Выполненная диссертационная работа посвящена решению именно этой задачи и конкретно научному обоснованию методики определения параметров процесса виброперемещения малых средств механизации в дорожном строительстве.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, основных выводов и задач дальнейших исследований, списка литературы, состоящего из 120 источников и приложений, представленных на 4 страницах. Текст работы изложен на 139 страницах. Диссертация содержит 87 формул, 18 таблиц и 63 рисунка.

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

Однако по автореферату имеются замечания:

1. На странице 17 автореферата после рисунка 10 не приведены единицы измерения физических величин.

2. Выводы 1-4 общих выводов не несут научной информации.

Однако, указанные недостатки, не снижают ценности и в целом высокого уровня проведенных теоретических и экспериментальных исследований, практической ценности полученных результатов.

