

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мусяко Дмитрия Валентиновича «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.

Актуальность темы диссертационного исследования достаточно очевидна, принимая во внимание реалии сегодняшнего дня касательно состояния дорожного покрытия придомовых территорий, проездов и дворов. Состояние парка малой дорожно-строительной техники на сегодняшний день и устаревшие технологии ямочного ремонта, являются сдерживающими факторами в реализации национальных проектов по благоустройству городской среды. Модернизация конструкций малых средств механизации в дорожном строительстве является одной из важных задач на пути к их осуществлению.

Разработанная методика определения параметров процесса виброперемещения малых средств механизации в дорожном строительстве и созданные на её основе программы компьютерного расчёта являются актуальными и обладают научной новизной.

В диссертационной работе предложена конструкция малогабаритного поверхностного комбинированного виброуплотнителя, выполненная в виде шарнирно соединённых плиты и вальца, позволяет одновременно использовать преимущества вальца и виброплиты в процессе уплотнения материала. Помимо этого, была рассмотрена возможность создания вибрационного самоходного механизма с вибровозбудителем колебаний ненаправленного действия, объединяющего в себе возможность совмещения процессов равномерного распределения и уплотнения применяемого материала вальцем, а также вибрационного самоходного механизма с двумя вибровозбудителями колебаний ненаправленного действия. Всё это вместе обеспечивает практическую значимость работы автора.

Результаты экспериментальных исследований получены с применением методов физического моделирования на специальном стенде с использованием ЭВМ, проверенного и сертифицированного измерительного оборудования, с правильным выбором методов измерений и сопоставлением результатов экспериментального исследования и выводов теоретического анализа.

Необходимо также отметить, что автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Основные результаты исследования опубликованы в 11 печатных работах, в том числе в перечне изданий, рекомендованных ВАК РФ, в сборнике тезисов и

