

ОТЗЫВ

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

Тема диссертации весьма современна и актуальна, посвящена исследованию эффективности малых средств механизации в дорожном строительстве. Анализ предыдущих исследований, проведенный автором диссертации, показывает необходимость в рационализации конструкций малогабаритных поверхностных вибрационных уплотнительных машин для обеспечения эффекта виброперемещения. Для этого необходим серьезный математический аппарат и методика совершенствования конструкций таких машин.

Основной целью исследований является разработка методического инструментария, обеспечивающего расчёт конструкций малогабаритных поверхностных вибрационных уплотнительных машин с различными видами рабочего оборудования для их дальнейшего совершенствования.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью сравнительного анализа конструкций поверхностных вибрационных плит, полученных закономерностей для проектировании современных конструкций вибрационных плит, экспериментальных исследований коэффициента поверхностного трения между поверхностью грунта и рабочей поверхностью вибрационной уплотнительной машины во время её работы.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах методики исследования динамики малогабаритных поверхностных вибрационных уплотнителей; реализации алгоритма компьютерной программы для компоновки конструкции комбинированного поверхностного виброуплотнителя и вибрационного уплотнителя-планировщика; математического описания процесса виброперемещения двухвальцового уплотнителя-планировщика с двумя вибровозбудителями колебаний ненаправленного действия.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных научно-практических конференциях.

Результаты исследований внедрены в учебном процессе в ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Основные положения диссертации отражены автором в 11 работах, из них - 4 научные статьи опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Имеется 1 патент на полезную модель и 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, какие допущения и граничные условия приняты автором для математического описания процесса виброперемещения двухвальцового уплотнителя-планировщика с двумя вибровозбудителями колебаний ненаправленного действия.

2. Какими начальными физико-механическими свойствами обладал песчаный грунт до воздействия на него малогабаритного поверхностного комбинированного уплотнителя при экспериментальном исследовании?

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Методика определения параметров процесса виброперемещения малых средств механизации в дорожном строительстве» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мусяко Дмитрий Валентинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Д-р техн. наук по специальности
05.05.04 «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»,
профессор, профессор кафедры
«Эксплуатация и сервис транспортно-
технологических машин и комплексов
в строительстве» ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»



Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru