

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Московский пр., д. 9, Санкт-Петербург, 190031
тел. (812) 457-86-28, факс (812) 315-26-21, e-mail: dou@pgups.edu, <http://www.pgups.ru>
ОКПО 01115840, ОГРН 1027810241502, ИНН 7812009592/ КПП 783801001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусияко Дмитрия Валентиновича на тему:
**“Методика определения параметров процесса виброперемещения
малых средств механизации в дорожном строительстве”**,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.05.04 “Дорожные, строительные и подъемно-
транспортные машины”

Повышение эффективности применения средств механизации процесса укладки асфальтобетонной смеси в стеснённых условиях работы связано с разработкой современных методик расчёта малогабаритных поверхностных вибрационных уплотнительных машин с вибровозбудителем колебаний ненаправленного действия. Поэтому задача определения параметров процесса виброперемещения малых средств механизации в дорожном строительстве является актуальной.

В диссертационной работе Мусияко Дмитрия Валентиновича эта задача решена на основании создания математической модели динамики поверхностного вибрационного уплотнителя с вибровозбудителем колебаний ненаправленного действия и определения условий самостоятельного передвижения по уплотняемой поверхности за счёт возмущающей силы вибровозбудителя; разработки метода совершенствования конструкции малогабаритного поверхностного вибрационного уплотнителя с использованием преимуществ вальца и плиты; создания методики расчёта направленного толкающего усилия вибровозбудителя ненаправленного действия, позволяющей определить возможность совмещения процессов уплотнения малосвязных материалов и их планирования; математического описания процесса виброперемещения двухвальцового уплотнителя-планировщика с двумя вибровозбудителями колебаний ненаправленного действия; экспериментальных исследований изменения коэффициента поверхностного трения между поверхностью грунта и рабочей поверхностью виброуплотнителя во время его работы.

Представляют интерес методика компьютерного расчёта для компоновки конструкций малогабаритных поверхностных

виброуплотнителей с различными видами рабочего оборудования, при которой возникает эффект виброперемещения.

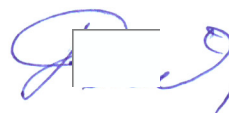
Положения диссертации служат теоретическим обоснованием расчёта эффективности внедрения конструкции комбинированного поверхностного уплотнителя на примере создания предприятия по его производству. Теоретическая обоснованность работы не вызывает сомнений и предопределяет её научную полезность.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования результатов исследования при проектировании конструкций малогабаритных поверхностных вибрационных уплотнительных машин с различными видами рабочего оборудования.

Научные исследования, выполненные в работе, отличаются большой практической направленностью.

С учетом актуальности, научной новизны и практической ценности диссертационная работа Мусияко Дмитрия Валентиновича представляет законченную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины», к.т.н.



С.К. Коровин



Коровин Сергей Константинович
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования «Петербургский государственный университет путей
 сообщения Императора Александра I»
 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9
 к.т.н. по специальности 05.05.06 «Горные машины»,
 доцент
 тел.: +7 (812) 4578763
 электронный адрес: ptm@pgups.ru