

ОТЗЫВ

по автореферату диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук, выполненной
МУСИЯКО ДМИТРИЕМ ВАЛЕНТИНОВИЧЕМ

по специальности

05.05.04 – Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины
на тему: «МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА
ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ МАЛЫХ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ В
ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Использование средств малой механизации при проведении дорожно-строительных работ в определенных масштабных проектах обеспечивает получение значительного экономического эффекта, так как выполнение специфических операций (профилирование и уплотнение тротуаров, кортов, строительных площадок, дорожек, траншей и т.д.) производительно и качественно можно осуществить только при использовании таких средств. В связи с этим создание и использование научно-обоснованной методики совершенствования конструкций машин с ручным управлением, передвигающихся за счет вибрационных воздействий, является актуальной задачей.

Сформулированные автором основы математического описания динамики уплотняющих вибрационных машин с вибратором ненаправленного действия обладают научной новизной.

Полученные в результате работы аналитические зависимости, позволяющие определять оптимальное положение вибратора ненаправленного действия относительно центра инерции масс вибрационного уплотнителя, при котором обеспечивается эффект его самостоятельного передвижения, имеют практическое значение при конструировании.

Результаты работы апробированы на опытно-промышленном образце в полевых условиях.

Все аспекты научных исследований в полной мере отражены через публикации в изданиях, рекомендованных ВАК России, и обсуждены при участии автора в научно-технических конференциях.

После ознакомления с авторефератом, представленной к защите работы, могут быть высказаны следующие замечания.

По изложению материала.

1. На странице 8 автореферата автор пишет «В данном исследовании добиваемся того, чтобы отрыва кромки плиты не происходило...» и ниже на этой же странице «... рабочая плита, работающая в режиме вибротрамбования, обеспечивает глубину уплотнения».

Таким образом, изложены взаимоисключающие требования, т.к. режим вибротрамбования обеспечивается именно отрывом от поверхности.

2. На странице 13 автор пишет «...данная смесь под влиянием механических воздействий претерпевает тиксотропные превращения

