

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сизикова Валентина Станиславовича  
«Методика расчета параметров перемещения слоя песка двумя  
вибротранспортирующими органами оттирочно-очистительной установки»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные  
и подъемно-транспортные машины

Постоянное повышение требований к качеству бетонных и отделочных работ вызывает необходимость улучшения свойств бетонов и растворов, в частности характеристик щебня и песка. В этой связи особенно важным является улучшение качества поверхности мелких заполнителей бетонов. Таким образом, работа Сизикова В.С., направленная на совершенствование оборудования для обогащения поверхности мелких заполнителей бетонов методами оттирки и механоактивации, является актуальной.

В диссертации разработаны рекомендации по проектированию оттирочно-очистительной установки нового типа, в которой самооттирка частиц песка осуществляется при виброобъемном деформировании его слоя двумя противофазно колеблющимися рабочими органами в процессе его транспортирования. Также в диссертации разработана методика расчета параметров перемещения слоя песка вибротранспортирующими органами, обеспечивающая достижение заданных характеристик качества обработки поверхности песка при его очистке. Методика основана на использовании специально разработанной программы для расчета на ЭВМ параметров перемещения модели слоя песка двумя вибротранспортирующими органами оттирочно-очистительной установки.

Созданные методика и рекомендации по расчету и выбору параметров оттирочно-очистительной установки, а также ее промышленное апробирование в производстве сухих строительных смесей подтвердили эффективность применения установки нового типа для процесса обогащения поверхности песка методом оттирки.

Автореферат изложен грамотным техническим языком и ясно отображает сущность направления диссертационной работы, постановку задач и методы их решения, а также достижение новых научных результатов и их практическое предназначение.

Материалы диссертационного исследования изложены в 17 публикациях, из них 9 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получен

патент на способ и устройство и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты работы апробированы на научных конференциях самого различного уровня.

Замечания по автореферату.

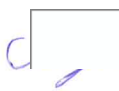
1. Отсутствуют исследования влияния угла наклона транспортирующих органов установки к горизонту на скорость вибротранспортирования песка.

2. Из текста автореферата не ясно, каким образом в математической модели учитывается влияние деформирования слоя песка в поперечном направлении при сжатии слоя на скорость его транспортирования.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, которая удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Сизиков Валентин Станиславович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Доцент кафедры «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»,  
кандидат технических наук, доцент  
665709, г. Братск, ул. Макаренко  
д.40, ауд. 2128, ФГБОУ ВО «БрГУ»,  
кафедра подъемно-транспортных,  
строительных и дорожных машин,  
тел. 8(3953)344000 доб. 365,  
e-mail: [sdm@brstu.ru](mailto:sdm@brstu.ru)

 Кашуба Владимир Богданович  
07.09.2020.



Н. С. Ермолина  
07 СЕН 2020