

## **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 научной специальности 05.05.04 - Дорожные,  
строительные и подъемно-транспортные машины**

Тема диссертации актуальна и современна, посвящена исследованию повышения эффективности оборудования для обогащения песка методом интенсификации процесса очистки поверхности зернистых материалов. Возникла необходимость разработки методики расчета параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими органами (ТО) для разработки эффективных оттирочно-очистительных установок.

Основная цель в ходе проведенных автором исследований достигнута. Выводы и рекомендации, полученные по результатам теоретических и экспериментальных изысканий, обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью. Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью теоретических и экспериментальных методов математического моделирования вибрационных механических систем, учета реологических свойств обрабатываемых сыпучих сред и процессов их виброперемещения, а также экспериментально-статистических методов планирования и обработки результатов экспериментов.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах разработанной математической модели возможных движений элементов модели трехмассовой нелинейной механической системы «верхний ТО – слой песка – нижний ТО»; созданного алгоритма и программы расчета и анализа параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими ТО; рекомендаций по расчету и выбору режимов работы и конструктивных параметров оттирочно-очистительной установки.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований внедрены в ЗАО НИПКБ «Стройтехника».

Основные положения диссертации отражены автором в 17 научных работах, из них - 9 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Получен патент на изобретение, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату имеются замечания:

1. Не раскрыто разработанное автором техническое решение перспективного устройства для переработки зернистых материалов.
2. Не указано, каков физический смысл имеет параметр «e» и на какие характеристики модели слоя материала он влияет.

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

Диссертация «Методика расчета параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими органами оттирочно-очистительной установки» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сизиков Валентин Станиславович, 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)»

Кузнецова  
Виктория Николаевна  
30.07.2020 г.

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

ВЕРНО: _____	С.С. Суровцев
Вед. документовед отдела кадров работников УЦиКО	
30 июля	20 20 г.

