

ОТЗЫВ

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

Строительство является одним из основных секторов экономики Российской Федерации на долю которого приходится около 6% ВВП страны. При этом, одним из сдерживающих факторов является постоянно увеличивающаяся себестоимость выполняемых работ, рост которой превышает показатели инфляции. Поэтому актуальность рассматриваемой работы, направленной на уменьшение затрат на проведение строительных работ, путём совершенствования процесса очистки поверхности зернистых материалов, несомненна.

Автором разработана математическая модель перемещения элементов трёхмассовой механической системы состоящей из верхнего и нижнего транспортирующих органов и слоя песка. На основании данной модели предложены алгоритм и программа расчёта на ЭВМ и анализа параметров перемещения слоя материала. При решении научной проблемы на основе полученных экспериментально-теоретических результатов доказана возможность снижения срока окупаемости оборудования за период до 1,2 года.

Результаты практической реализации подтвердили достоверность теоретических обоснований, положений и выводов автора работы.

К недостаткам представленного автореферата следует отнести отсутствие обобщающих зависимостей по выбору рациональных параметров устройств для переработки зернистых материалов, что, по нашему мнению, с точки зрения проектирования, снижает информативность представленной работы. Кроме того, автором утверждается, что погрешность разработанной модели не превышает 20%. Хотелось бы иметь возможность сравнить данный показатель с точностью других математических моделей, используемых для расчёта установок для обогащения сыпучих материалов.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа «Методика расчёта параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими органами оттирочно-очистительной установки» о своем объёме, актуальности, научной новизне и практической ценности полностью соответствует, предъявляемым к научно-квалификационным работам требованиям изложенным в «По-

ложении о порядке присуждения ученых степеней», а её автор – Сизиков Валентин Станиславович заслуживает присуждение степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины»»

09.09.2020

Я, Молев Юрий Игоревич согласен на включение моих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета Д 212.223.02, и их дальнейшую обработку.

Молев Юрий Игоревич,

доктор технических наук 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта» профессор кафедры «Строительные и дорожные машины»

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

606039 г. Дзержинск Нижегородской области, ул. Комбрига Патоличева д.39, кв. 293. moleff@yandex.ru +7 903 609 20 16

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева 603950 г. Н.Новгород, ул. Минина 24 nntu@nntu.ru +7 831-436-01-59

Подпись Молева Юрия Игоревича,

доктора технических наук 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта» профессора кафедры «Строительные и дорожные машины»

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

заверяю:

Подпись Ю.И. Молева
заверяю
З.М. Директора ИТС
А.Е. Жуков

