

ОТЗЫВ

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

Технологии добычи и производства сырьевых ресурсов, в дальнейшем применяемых для изготовления строительных материалов, требуют постоянного совершенства. Это объясняется постоянным ростом требований, предъявляемых к технологиям строительства и строительным материалам.

Такие тенденции делают диссертационную работу, направленную на совершенствование процесса обогащения песка методом интенсификации процесса очистки поверхности зернистых материалов, актуальной для современной промышленности.

Автором разработан и представлен оригинальный способ интенсификации обогащения песка без разрушения целостности зерен. Для реализации этого способа разработана установка непрерывного действия, представляющая собой двухмассовый конвейер с двумя вибротранспортирующими органами. Кроме этого, автором представлена методика, позволяющая производить расчет параметров перемещения песка между вибротранспортирующими органами и сформулированы рекомендации по расчету и выбору режимов работы и конструктивных параметров предложенной установки.

Автореферат и основные публикации автора достоверно и полно отражают содержание работы. Судя по автореферату, представленная диссертационная работа содержит в себе все необходимые разделы, представляется последовательным и четко изложенным, законченным научным исследованием по тематике, актуальной для современной отрасли дорожного строительства и отрасли машиностроения.

Необходимо отметить ее практическую значимость. Полученные результаты в виде способа, методики и экспериментальной установки внедрены и успешно применяются на предприятиях строительной индустрии.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины, а именно, п. 2 «Методы моделирования, прогнозирования, исследований, расчета технологических параметров, проектирования, испытаний машин, комплектов и систем, исходя из условий их применения».

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Неясно, как автором учитывалась влажность транспортируемого материала?

2. Из автореферата неясно, какие допущения, касающиеся транспортируемого материала, были приняты при составлении расчетной схемы.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общего положительного впечатления о представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук работе. Поэтому, считаем, что диссертационная работа "Методика расчета параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими органами оттирочно-очистительной установки" является законченной квалификационной работой, обладающей научной новизной, актуальностью и практической ценностью. Автор работы Сизиков Валентин Станиславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 - "Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины".

Доктор технических наук, профессор,
Специальность 05.05.04,
Кафедра "Подъемно-транспортные,
тяговые машины и гидропривод"



Корчагин
Павел Александрович

Кандидат технических наук,
Специальность 05.05.04,
научный сотрудник
научно-исследовательского управления



Тетерина
Ирина Алексеевна

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»
Адрес: Россия, 644080, г. Омск,
пр. Мира, 5, каб. 1.108
Телефон: 8(3812)65-01-45
E-mail: Korchagin_pa@mail.ru,
E-mail: iateterina@mail.ru

ВЕРНО:		С.С. Сур
Вед. документовед отдела кадров работников		
24 августа	20	

24.08.2020