

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

Работа посвящена разработке методики расчета параметров перемещения слоя песка при его виброобъемной обработке двумя вибротранспортирующими органами оттирочно-очистительной установки.

В работе представлены: математическая модель для описания всех возможных движений элементов модели трехмассовой нелинейной механической системы «верхний ТО - слой песка - нижний ТО» и параметров взаимодействия ТО со слоем материала при его деформировании в двух взаимно перпендикулярных направлениях; алгоритм и программа для расчета и анализа на ЭВМ параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими ТО; результаты экспериментальных исследований по определению параметров вибротранспортирования слоя мелкого и крупного песка при его виброобъемном деформировании двумя колеблющимися в антифазе в поперечном и в продольном направлениях ТО и скорости вибротранспортирования слоя песка; методика расчета параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими органами и рекомендации по расчету и выбору режимов работы и конструктивных параметров оттирочно-очистительной установки.

Замечания по автореферату:

- в автореферате отсутствует связь между формальными параметрами математической модели и фактическими геометрическими параметрами экспериментальной установки;
- в автореферате не представлены сведения об алгоритме для расчета и анализа параметров перемещения слоя песка, хотя алгоритм присутствует в положениях, выносимых на защиту;
- автором не определена область действия полученных результатов в зоне производительности установки, её мощности и геометрических параметров.

В целом, диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней и п.9 этого положения, а ее автор Сизиков В. С. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Заведующий кафедрой "Транспортные и технологические машины" Белорусско-Российского университета, к.т.н., доцент

И. В. Лесковец
27.08.2020 г.

Подпись И.В. Лесковца, удостоверяю
Начальник отдела кадров Белорусско-Российского университета

Т. И. Голуб

СЕРИО:
Специалист по кадрам 1к.

Лесковец Игорь Вадимович, Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет», 212000 Республика Беларусь, г. Могилев, пр. Мира, 43. 375222253431, e-mail le@bru.by, заведующий кафедрой, доцент, к.т.н., 05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины