

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 подъёмно-
транспортные машины.

Диссертация посвящена актуальному вопросу повышения качества и снижения себестоимости строительных бетонных и отделочных работ.

Целью диссертационной работы является разработка методики расчета параметров перемещения слоя песка при его виброобъемной обработке двумя вибротранспортирующими органами оттирочно-очистительной установки.

В рамках исследования автором был рассмотрен современный уровень состояния, проблемы интенсификации процесса обогащения песков методами оттирки и механоактивации. Разработана математическая модель параметров взаимодействия транспортирующего органа со слоем материала при его деформировании. Разработаны алгоритм, программа и методика расчета параметров перемещения слоя песка двумя вибротранспортирующими органами.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)».

Степень достоверности результатов обеспечивается применением фундаментальных положений теории колебаний и механики сыпучих сред, теории вибрационных процессов, сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, а также внедрением методики и рекомендаций в ЗАО «Стройтехника» при создании экспериментальной установки.

Основные положения диссертационной работы достаточно полно подтверждаются 9 публикациями из Перечня изданий ВАК и приравненных к ним, одним патентом на изобретение, одним свидетельством о регистрации программы для ЭВМ и 6 публикациями в сборниках тезисов на конференциях различного уровня и других изданиях.

В тоже время из автореферата не совсем ясно:

1.Какие допущения были приняты автором при математическом моделировании процесса перемещения слоя сыпучего материала в режиме его виброобъемного деформирования транспортирующими органами.

2.Предметом исследования является методика расчетов параметров перемещения слоя песка двумя колеблющимися вибротранспортирующими органами для его обогащения. Имеются ли в методике расчётов показатели качества обогащения.

3. На схеме экспериментальной установки, рис. 6. автореферата, имеются две заслонки, заслонка бункера (12) и выходная заслонка с зазором h (14). Имеется ли между ними корреляция.

Указанные замечания не снижают достоинств выполненного научного исследования.

Диссертационная работа Сизикова Валентина Станиславовича отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Заведующий кафедрой
«Строительные и дорожные машины»
Томского государственного архитектурно-
строительного университета,
доцент, кандидат технических наук по специальности
05.05.04 – Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины

Попов Михаил Юрьевич

Подпись доцента Попова М.Ю. заверяю

07.09.2020г.

Ученый секретарь ученого совета ТГАСУ
к.т.н., доцент

Какушкин Юрий Александрович

