

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шеремета Евгения Олеговича, выполненный по теме: «Исследование пневмоструйной мельницы для получения микроцемента», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – машины, агрегаты и процессы (строительство)

Инновационные процессы, которые быстро набирают темпы в РФ, динамично развиваются и в строительной отрасли, затрагивая все её подотрасли и, в частности, производство строительных материалов. Появляется огромное количество новых современных строительных материалов и изделий на их основе, что в свою очередь требует обновления материально-технической базы для их производства. Так, например, совершенно недавно потребителю был предложен новый вид многофункционального цемента, получивший название «микроцемент», который значительно превосходит старые образцы практически по всем показателям. Одной из основных характеристик микроцемента является тонкость помола, влияющая на затвердевание цемента на ранних сроках схватывания. Отечественное оборудование в большинстве случаев не всегда способно обеспечить необходимую тонкость помола, а иностранные образцы помольных агрегатов, способные её обеспечивать, являются слишком дорогими и, в силу существующих санкционных ограничений, недоступны российскому производителю. Поэтому, в данной работе предлагается конструкция пневмоструйной мельницы, способная обеспечить необходимую тонкость помола при сравнительно невысоких затратах.

Работа выполнялась в рамках реализации проектной части государственного задания по программе «Умник». Диссертация состоит из введения, пяти глав, основных выводов и задач дальнейших исследований, списка литературы, состоящего из 147 источников. Текст работы изложен на 142 страницах. Диссертация содержит 60 рисунков, 7 таблиц и 8 приложений.

Достоверность результатов исследований обеспечена сходимостью с фундаментальными физическими и аэродинамическими теориями. Однако по автореферату имеются замечания:

1. В автореферате следовало бы привести результаты экспериментальных исследований производительности, величины удельной поверхности помольной камеры от конструктивно-технологических факторов.

2. Выводы 1-4 основных выводов не несут научной информации.

Однако, указанные недостатки, не снижают ценности и в целом высокого уровня проведенных теоретических и экспериментальных исследований, практической ценности полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы изложены в

12 публикациях, в том числе 3 - в изданиях, индексируемых базой данных Scopus, 5 работ опубликованы в ведущих рецензированных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен патент РФ № 174065 на полезную модель.

Диссертация, выполненная Шереметом Евгением Олеговичем на тему «Исследование пневмоструйной мельницы для получения микроцемента» представляет собой законченную актуальную научно-исследовательскую работу, позволяющая решать проблему создания методики расчета конструктивно-технологических параметров пневмоструйной мельницы для получения строительных материалов.

Совокупность выполненных автором теоретических и экспериментальных исследований и полученных результатов можно квалифицировать как научно-обоснованные разработки, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие машиностроения агрегатов и процессов в строительстве.

Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842) к кандидатским диссертациям, а ее автор Шеремет Евгений Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – машины, агрегаты и процессы (строительство).

Заведующий кафедрой «Дорожно-строительные машины»,
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»,
д.т.н., профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан
(05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства)

дата



Рустем Лукманович Сахапов

К.т.н., доцент кафедры «Дорожно-строительные машины»,
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»,
(05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства)

дата



Марат Мансурович Махмутов

Подписи д.т.н., профессора Сахапова Р.Л., к.т.н., доцента Махмутова М.М.
удостоверяю:

Адрес ФГБОУ ВО Казанский государственный архитектурно-строительный университет: Республика Татарстан, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1
Тел.: (843) 272-47-54, факс (843) 273-04-02
E-mail: rustem@sakhapov.ru

Собственноручную подпись

удостоверяю

Начальник Отдела кадров

Р.Л. Сахапов, зам. зав. отделом

«___» _____ 20__ г.

Р.Р.

