

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаркова Александра Михайловича «Повышение эффективности процесса очистки запыленного воздуха пылеосадителем инерционного типа с регулируемыми параметрами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство)

В современном мире загрязнение воздуха от промышленного производства является проблемой для экологии всего мира. А с учетом накопившихся загрязнений за предыдущие годы это уже может перерасти в катастрофу.

В связи с решениями Киотского протокола и решениями о карбоновом пылевом следе весьма актуальна стоит проблема экологии во всем мире.

Эту проблему активно взялись решать не только на международном уровне, вводя ужесточения по экологии производства, но и сами предприятия, а также многие ученые, работающие в этой сфере. Для уменьшения выбросов в атмосферу вредных веществ на производственных предприятиях разрабатываются новые, либо модернизируются комплексы по улавливанию пыли.

Одним из таких аппаратов может являться пылеосадитель инерционного типа, используемый в различных отраслях промышленности. Существующие пылеосадители имеют статическую конструкцию и процесс пылеочистки регулируется только расходом воздуха. Важной задачей является разработка пылеосадителя инерционного типа способного за счет управления конструктивно-технологическими параметрами аппарата повышать эффективность очистки запыленного воздуха.

Таким образом, разработка конструкции пылеосадителя инерционного типа, позволяющая управлять процессом вне сепараторного разделения продуктов измельчения, является актуальной задачей диссертационного исследования и имеет важную практическую значимость.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов по работе, библиографического списка (129 наименований) и приложений, которые включают результаты технического совещания ООО «Траснстроймеханизация». Общий объем диссертации составляет 170 страниц, содержащих 140 страниц основного текста, включающего 66 рисунков и 4 таблицы. Результаты научных исследований и разработок автора подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Однако по автореферату имеются замечания:

1. В автореферате нет сведений о технико-экономической оценке пылеосадителя инерционного типа с регулируемыми параметрами.

2. Пункты 1-2 общих 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.

По теме диссертации опубликовано 24 работы, в том числе в аннотированных ВАК РФ изданиях – 8, в изданиях из списка SCOPUS и Web of Science – 5.

Диссертация, выполненная Агарковым Александром Михайловичем на тему «Повышение эффективности процесса очистки запыленного воздуха пылеосадителем инерционного типа с регулируемыми параметрами» представляет собой законченную актуальную научно-исследовательскую работу, позволяющая решать проблему повышения эффективности процесса очистки запыленного воздуха инерционным пылеосадителем.

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

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 Агарков Александр Михайлович 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»

дата



Марат Мансурович Махмудов

Подписи д.т.н., профессора Сахапова Р.Л., к.т.н., доцента Махмудова М.М.
заверяю:

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: rusakharov@gmail.com

