

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Семиненко Артёма Сергеевича** на тему «**Повышение эффективности систем вентиляции при пневмотранспортном складировании порошкообразных материалов**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Разработка, создание и внедрение технических решений, обеспечивающих снижение выбросов пылевидных частиц, является важной задачей при производстве и транспортировании строительных материалов, что предопределяет актуальность и значимость проведенных исследований.

Для решения поставленных задач использованы методы натурного и вычислительного экспериментов. Математическое планирование и статистическая обработка данных обеспечили хорошую сходимость результатов.

Полученные закономерности позволили разработать оригинальные конструкции технических устройств, защищенных четырьмя патентами, в аэродинамическую схему которых заложено формирование течений с использованием эффекта Коанда. На один из патентов выдана лицензия некоммерческому партнерству «Межрегиональное объединение ученых и специалистов в области строительного материаловедения». Таким образом, положения, определяющие научную новизну и практическую полезность, какихлибо нареканий не вызывают.

Особого одобрения заслуживает высокая публикационная активность соискателя.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. При построении модели (11) не проведен анализ влияния иных сил (Архимеда, присоединенных масс, Магнуса, Бассе), действующих на дисперсную частицу. Не учтена зависимость силы аэродинамического сопротивления от концентрации несомой фазы.

2. Выводы, представленные на стр. 18 и 19, носят в основном аннотированный характер и, к сожалению, не содержат установленных в ходе исследования формулировок, закономерностей и т. д..

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности работы, а носят, скорее, рекомендательный характер для будущих исследований автора в данной области. Выполненная работа в целом соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а Семиненко А. С. заслуживает присуждения ему искомой степени.

Кандидат технических наук по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы», доцент, кафедры «Теплоэнергетика» Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова

Телефон: (3412) 77-60-55, доб. 8103
E-mail: tguug@istu.ru


30.05.2018 Дмитрий
Николаевич Попов

Подпись Дмитрия Николаевича Попова, Ученый секретарь Совета
заверяю:




Владимир
Александрович Алексеев

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова».

Адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 7

Телефон: (3412) 58-53-58

Эл.почта: info@istu.ru

Адрес сайта в сети Интернет: www.istu.ru