

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семиненко Артема Сергеевича на тему «Повышение эффективности систем вентиляции при пневмотранспортном складировании порошкообразных материалов», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Диссертационная работа Семиненко А.С. посвящена совершенствованию системы обеспыливающей вентиляции для загрузочных узлов бункеров порошкообразными материалами, что достигается использованием эффекта Коанда и позволило соискателю решить актуальную задачу снижения пылеобразования и пылеуноса в аспирационную систему вентиляции.

Диссертация имеет научную новизну, практическую и теоретическую значимость. Полученные результаты позволяют решать важные и актуальные задачи по совершенствованию системы обеспыливающей вентиляции при загрузках мелкодисперсных сыпучих материалов.

С использованием аналитических, вычислительных и натурных экспериментов доказывается эффективность разработанного устройства для снижения пылеобразования при загрузке сыпучих материалов, в том числе при загрузке цементных силосов. Использование эффекта Коанда предлагается также и для повышения эффективности аспирационных укрытий. Новизна разработанных устройств подтверждается 4 патентами на полезную модель.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания.

1. В задачах исследований следует поменять местами третью и четвёртую задачи, так как теоретические исследования подтверждаются экспериментами.

2. По теории отечественных учёных Г.Н. Абрамовича, В.Н. Талиева и И.А. Шепелева на рис.3 автореферата изображена схема формирования кольцевой, а не веерной струи.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости проведенных исследований.

Результаты диссертационного исследования соответствует паспорту специальности, опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, апробированы на конференциях и вошли в две монографии. Соискателем получены четыре патента РФ на полезные модели.

Диссертация соответствует требованиям Минобрнауки РФ, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Семиненко Артём Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент, кандидат технических наук
по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение»,
доцент кафедры теплогазоснабжения
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет»



Кочева Марина Алексеевна

Подпись доцента Кочевой Марии Алексеевны заверяю.

Проректор по научной работе ННГАСУ,
доцент, доктор технических наук



Соболь Илья Станиславович

« 04 » июня 2018 г.

603950, Россия, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65,
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ)
Тел./факс: 8 (831) 434-02-91/ 430-53-48, e-mail: srec@nngasu.ru