

**Отзыв на автореферат
диссертационной работы
Семенов Артема Сергеевича
«Повышение эффективности систем вентиляции
при пневмотранспортном складировании
порошкообразных материалов»
по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»
представляемой на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

Диссертационная работа Семенов Артема Сергеевича посвящена совершенствованию обеспыливающей вентиляции при загрузке порошков в бункеры. Узлы загрузки продолжают оставаться источником пылевых загрязнений воздуха производственных помещений. Существующие методы пылеподавления энергоёмки и требуют модернизации, и поэтому проведённые исследования являются актуальными.

Научные положения достоверны, адекватны и обоснованы, результаты доведены до практического применения. В диссертации присутствуют результаты, обладающие новизной, состоящие: в развитии математической модели динамики струйных течений для различных вариантов загрузки сыпучих материалов; научно-обоснованных предложений по снижению эффекта эрозии складированного сыпучего материала в бункере и пылеуноса в сеть аспирации за счет использования веерной воздушной струи; в разработке конструкции узла загрузки и определении его параметров на основе полученных уравнений регрессии.

Результаты диссертационного исследования могут использоваться для разработки эффективных систем обеспыливающей вентиляции в различных отраслях промышленности при загрузках сыпучих мелкодисперсных материалов, полезны для проектной и конструкторской деятельности пылевентиляционных служб, проектных и конструкторских организаций и в учебном процессе магистрантов и аспирантов экологических и строительных специальностей.

Замечания

1. Полученные результаты могут быть использованы не только для совершенствования систем обеспыливающей вентиляции бункеров силосного типа, но и при загрузке других емкостей не только пневмотранспортом.

2. Автореферат построен не стандартно, по пунктам научной новизны полученных результатов, а не по главам, как общепринято.

Сделанные замечания не изменяют положительной оценки работы.

Диссертация Семиненко А.С.. выполнена на актуальную тему и является законченной научно-квалификационной работой, содержащей научную и практическую ценность. Выполненная работа вносит существенный вклад в развитие теории воздушно-струйных течений в условиях возникновения эффекта Коанда. **Автореферат соответствует положениям**, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Семиненко Артем Сергеевич** заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Профессор кафедры теплогазоснабжения
и вентиляции Академии строительства и архитектуры
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В. И. Вернадского»
д.т.н., профессор

Б.И.Боровский

Подпись доктора наук, профессора кафедры теплогазоснабжения и
вентиляции АСА ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В. И. Вернадского» Боровского Бориса Иосифовича

удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В. И. Вернадского»
кандидат филологических наук, доцент



Л.М. Митрохина