

*Отзыв на автореферат диссертации*

на соискание учёной степени кандидата технических наук

**Семиненко Артёма Сергеевича**

**«Повышение эффективности систем вентиляции**

**при пневмотранспортном складировании порошкообразных материалов»**

по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

В диссертации решается актуальная задача повышения эффективности системы вентиляции при загрузке сыпучих материалов.

Получены следующие научные результаты, обладающие новизной и практической значимостью. Из уравнений пограничного слоя получены аналитические выражения динамики свободных струйных течений щелевой, круглой и кольцевой форм. Разработана и запатентована конструкция устройства для снижения пылеобразования при загрузке сыпучих материалов, в схему которого заложен эффект Коанда, что обеспечивает снижение эрозии складированного материала. Экспериментально доказана работоспособность конструкции устройства для снижения пылеобразования при загрузке сыпучих материалов. При помощи вычислительного эксперимента установлена сходимость результатов вычислительных и натуральных экспериментов. Определены эффективные режимы работы устройства снижения пылеобразования при загрузке сыпучих материалов

Имеется следующее замечание. На странице 12 указано, что в экспериментах 1 и 4 использован конусный разделитель потока 2а с высотой 40 мм, в 2 и 3 – конусный разделитель потока (2б), высота которого составляет 60 мм, однако на рисунке 8 конус с высотой 60 мм обозначен 2а, а с высотой 40 мм – 2б, данное расхождение затрудняет чтение результатов экспериментов таблицы 1.

Диссертационное исследование Артёма Сергеевича Семиненко выполнено на высоком научно уровне, является законченным, результаты опубликованы в более чем тридцати научных работах, в том числе монографиях, статьях в ведущих рецензируемых отечественных журналах, статьях из зарубежных баз данных, патентов и докладов на конференциях.

Соискатель Артём Сергеевич Семиненко заслуживает присуждение учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Доцент кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», кандидат технических наук по специальности 03.00.16 «Экология», доцент



Чичиров Константин Олегович

**ЗАВЕРЯЮ**

секретарём

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28 ФГБОУ ВО ПГУАС  
Контактный телефон: (841-2) 929-410  
E-mail: olegovich.79@mail.ru

Подпись доцента Чичирова К.О.  
заверяю:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.