

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мартьяновой Анны Юрьевны** на тему **«Совершенствование методов расчета вакуумных систем обеспыливания на предприятиях по производству цемента и сухих строительных смесей»**, представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Эффективность вакуумных систем обеспыливания удаляемого воздуха зависит от правильного подбора оборудования и от уровня нормативного и методического обеспечения расчётов их основных характеристик. Необходимость поиска рациональных проектных и конструктивных решений вакуумных систем обеспыливания с использованием широких возможностей современных компьютерных технологий определяют актуальность представленного исследования.

Основное внимание в работе уделено совершенствованию методов расчёта скорости витания и транспортирующей скорости в вертикальном воздуховоде. Выполнен значительный объём экспериментальных исследований на созданной соискателем экспериментальной установке для подтверждения достоверности данных, полученных в результате численного моделирования. Наиболее важным результатом диссертационного исследования является разработка программы расчёта вакуумных систем обеспыливания по определению диаметров воздухопроводов и подбору оборудования систем всасывающего пневмотранспорта, позволяющим выполнять достаточно точный и быстрый расчёт.

Соискателем доказана практическая значимость работы, которая подтверждается актами внедрения результатов исследований при проектировании инженерных систем и свидетельством о государственной регистрации компьютерной программы. Кроме того, результаты исследований могут быть использованы и в учебном процессе по направлению «Строительство».

Материалы диссертационной работы известны широкому кругу специалистов, поскольку были представлены на научно-технических конференциях разного уровня. Результаты исследований опубликованы в научных изданиях, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. В автореферате недостаточно полно представлено описание обработки результатов лабораторных экспериментов.

2. Отсутствует алгоритм вычислительной программы для расчёта воздухопроводов вакуумных систем обеспыливания.

Перечисленные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Диссертационная работа Мартяновой Анны Юрьевны на тему «Совершенствование методов расчета вакуумных систем обеспыливания на предприятиях по производству цемента и сухих строительных смесей» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно, обладающей научной новизной, имеющей большую теоретическую и практическую значимость в области проектирования вакуумных систем обеспыливания. Это соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Мартянова Анна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Профессор, доктор технических наук
по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение,
заведующий кафедрой теплогазоснабжения
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет»



Кочев Алексей Геннадьевич

Подпись профессора А.Г. Кочева заверяю.

Проректор на научной работе ННГАСУ,
доцент, доктор технических наук



Соболь Илья Станиславович

«21» ноября 2017 г.

603950, Россия, Нижний Новгород, 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