

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 на соискание учёной степени

кандидата технических наук

по специальности 05.23.03 – Теплогазоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Производство строительных материалов является активно развивающейся отраслью строительной индустрии. Для снижения загрязнения помещений применяют вакуумные системы пылеуборки. При проектировании вакуумных систем пылеуборки основным показателем являются скорости витания и транспортирования с учётом фракционного состава и удельного веса материала. Эти данные позволяют производить подбор оборудования и рациональные диаметры воздуховодов.

Выполненный автором анализ научно-технической литературы выявил особенности систем удаления пыли и просыпей на предприятиях строительной индустрии, показал необходимость совершенствования методов расчета вакуумных систем пылеуборки. Недостаточно широкое распространение вакуумных систем пылеуборки подтверждает актуальность представленного исследования.

В соответствии с выявленными проблемами автором сформулированы цель и задачи исследований. Следует отметить выбор автором современных направлений исследований на основе разработки численных моделей процессов. Новые результаты получены на основании анализа значительного объема данных экспериментальных исследований. Представленные материалы подтверждают научную новизну работы.

Достоверность полученных данных подтверждается сопоставлением результатов расчётов численных моделей с данными экспериментальных исследований.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в возможности использования результатов исследований в проектной практике и учебном процессе по соответствующей специальности, что подтверждено актами внедрения результатов исследований. Достоинством работы являются полученные регрессионные и критериальные зависимости, позволяющие определить скорости витания и транспортирования материала.

Материалы диссертационной работы представлялись на отечественных и международных научных и научно-технических конференциях, посвященных актуальным проблемам строительства. Результаты исследований опубликованы в различных технических изданиях, в том числе 6 работ - в рецензируемых изданиях из перечня, размещенного на официальном сайте ВАК.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В автореферате не приведены данные о влиянии полученных результатов на выбор параметров для расчёта систем пневмотранспорта и мощностей оборудования.
2. Недостаточно, на наш взгляд, изложены сведения о технологических процессах, являющихся предметом исследований.

Перечисленные замечания не снижают достоинств рассматриваемой работы. Считаем, что диссертационная работа Мартьяновой Анны Юрьевны на тему «Совершенствование методов расчета вакуумных систем обеспыливания на предприятиях по производству цемента и сухих строительных смесей» является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, имеющей научную и практическую значимость для дальнейшего развития вентиляции и кондиционирования, что соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., №842.

Автор диссертационной работы Мартьянова А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Зав. кафедрой
теплогазоснабжения и вентиляции
Уральского
федерального
университета, доц., к.т.н.

Ширяева
Нина Павловна

Доцент кафедры
теплогазоснабжения и вентиляции
Уральского
Федерального
университета, доц., к.т.н.

Толстова
Юлия Исааковна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, тел. (343)375-41-56,
e-mail: kafedratgiv@yandex.ru, сайт УрФУ: <http://urfu.ru/ru/>

22.11.2017г.

Подписи Ширяевой Н.П.
и Толстовой Ю.И. заверяю:

