

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя  
Ватузова Дениса Николаевича

Ватузов Денис Николаевич, родился в городе Куйбышеве РСФСР 15 июня 1974 года. В 1996 году окончил Самарскую Государственную Архитектурно-строительную Академию получив квалификацию инженера-строителя по специальности «Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна».

В период с 1999 года по 2002 года проходил обучение в очной аспирантуре Самарской Государственной Архитектурно-строительной Академии по научной специальности 05.23.03 – Теплогасоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

С 2002 года по 2013 год работал в Самарском государственном архитектурно-строительном университете в должности ассистента кафедры «Теплогасоснабжение и вентиляция». С 2013 года по 2016 год работал в Самарском государственном архитектурно-строительном университете в должности старшего преподавателя кафедры «Теплогасоснабжение и вентиляция». С 2016 года по настоящее время работает в Архитектурно-строительном институте Самарского государственного технического университета в должности старшего преподавателя кафедры «Теплогасоснабжение и вентиляция».

Диссертация Ватузова Д.Н. посвящена актуальной теме очистки вентиляционных выбросов промышленных предприятий от высокодисперсного капельного аэрозоля. Малые размеры и масса таких частиц исключают или значительно ограничивают применение традиционных методов очистки, не учитывающих влияние диффузионных процессов и адгезии в проточной части установок для сепарации примесей. Также актуальна задача проектирования высокоэффективных аппаратов очистки вентиляционных выбросов от капельных аэрозолей субмикронных размеров, имеющих невысокое аэродинамическое сопротивление, небольшую стоимость, удобных и недорогих в монтаже и эксплуатации, способствующих возвращению уловленного сырья в производство. Использование очистных аппаратов в составе вентиляционных систем повышает эффективность работы вентиляции в целом.

В диссертации теоретически обосновано и экспериментально установлено, что осаждение аэрозольных частиц в трубках и щелевых каналах, обусловлено геометрическими размерами адгезионно-осадительного элемента и аэродинамическими характеристиками турбулентного потока, определяющими конструкцию аппарата. На основании экспериментальных исследований выявлен характер зависимости эффективности очистки аппарата от параметров осадительного элемента, потерь давления и скорости потока.

В процессе работы над диссертацией Д.Н. Ватузов показал умение правильно делать аналитический обзор литературных данных, грамотно

ставить и решать теоретические и практические задачи в области осаждения капельных аэрозолей.

Важными качествами диссертанта являются целеустремленность, дисциплинированность, трудоспособность.

Основные положения диссертационной работы изложены в 23 печатных работах, в том числе 5 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 статье в журнале SCOPUS. Получены 3 патента на изобретения.

На основании всего выше изложенного считаю, что Д.Н. Ватузов выполнил научно-квалификационную работу в полном объеме, и заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Научный руководитель  
канд. техн. наук (КТ №134823  
по специальности экология),  
доцент (ДЦ №057436 по кафедре  
Теплогасоснабжение и вентиляция)

*С. Пуринг*

Пуринг Светлана Михайловна  
28 августа 2017 г.

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»  
Министерства образования и науки РФ.

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус.

Контактная информация:

Телефоны: 8 (846) 337-80-89, 337-81-03.

Электронная почта: Puring@mail.ru

Подпись *Пуринг С. М.*  
заверяю *28.08.2017*  
Начальник отдела  
кадров *Пуринг*

