

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Джина Хевэя**
на тему «**Совершенствование систем вентиляции и пылеудаления сварочных цехов**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Тема диссертации Джина Хевэя, несомненно, является актуальной с точки зрения создания здоровых и безопасных условий труда в области микроклимата на рабочих местах сварщиков. Технологический процесс при выполнении сварочных работ связан с выделениями разнообразных вредностей, в том числе сварочного аэрозоля, в состав которого входит мелкодисперсная пыль с веществами 1 и 2 классов опасности. Отечественными и зарубежными исследователями разработаны многочисленные технические решения по улавливанию вредностей в сварочных цехах, однако фактически в условиях производственных процессов без фиксированных рабочих мест в реальных производственных условиях концентрация сварочного аэрозоля превышает предельно допустимые значения, что является причиной негативных последствий для сварщиков. В связи с вышеизложенным следует отметить актуальность исследований, выполненных автором.

Автором выполнены натурные, численные и лабораторные эксперименты для сварочного цеха, разработанных конструкций воздухораспределителя и фильтровентиляционного агрегата. Созданы экспериментальные установки для реального производства в КНР. Результаты исследований не противоречат известным данным. Выполнена оценка эффективности очистки и представлены экономические показатели.

Результаты исследований представлены в 4 статьях в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Также материалы исследований докладывались на научных конференциях. Практическая значимость отражена в актах внедрения в производственных организациях и учебный процесс в СПбГАСУ и КНР.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. Учитывается ли при моделировании температурный режим помещения? Для какого периода года выполнены экспериментальные исследования?

2. Каким образом предполагается внедрение разработанных конструкций в массовое производство?

Замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы. Таким образом, диссертационная работа **Джина Хевэя** на тему «**Совершенствование систем вентиляции и пылеудаления сварочных цехов**» является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, имеющей научную и практическую значимость для дальнейшего

совершенствования вентиляционной техники для сварочных цехов, что соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

Джин Хевэй заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Отзыв составил

доктор технических наук по специальности
05.23.03 (2.1.3) - Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха, газоснабжение
и освещение, профессор, заведующий кафедрой
«Теплогазоснабжение и вентиляция»
ФГБОУ ВО ПГУАС
Александр Иванович Ерёмкин



24.09.2016

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция».

Почтовый адрес: 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, д.28
Тел. (8412) 92-94-10
Е- шайл: tgv@pguas.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Александр Иванович Ерёмкин



Средств. А.И.
одиноч. записка
14. Копия Г. Е.Д. Кошкин