

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, является актуальной, так как в ней решаются задачи обеспечения требуемых параметров микроклимата производственных помещений. Технологические процессы в сварочных цехах сопровождаются выделением значительных объёмов вредных газообразных веществ и мелкодисперсной пыли. Отечественными и зарубежными исследователями разработаны разнообразные конструкции местных отсосов для постоянных рабочих мест и сварочных постов. Однако, в сварочных цехах при отсутствии постоянных рабочих мест результаты многочисленных исследований подтверждают необходимость дальнейшего совершенствования способов не только улавливания вредностей, но и одновременной очистки рециркуляционного воздуха, а также равномерной подачи приточного воздуха в рабочую зону.

Автор предложил несколько вариантов передвижных фильтровентиляционных установок мокрого типа и конструкцию воздухораспределителя с вращающимися решетками с возможностью обслуживания значительной части рабочей зоны системой приточной общеобменной вентиляции. Выполнены исследования опытных экспериментальных установок, разработанных автором, в условиях лаборатории и реального сварочного цеха. Результаты физических исследований подтверждены данными численного моделирования.

Результаты исследований автора представлены в 4 статьях в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, в материалах научных конференций. Практическая значимость подтверждена актами внедрения в учебный процесс в СПбГАСУ и вузе КНР, а также в производственных организациях.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания.

1. Учитывается ли при численном моделировании взаимное влияние различных видов вредностей?
2. Из автореферата неясно, какой способ используется для очистки воды после фильтровентиляционного агрегата?

Замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы. 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 развития вентиляции сварочных цехов, что соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней. Поэтому автор диссертационной работы Джин Хевэй заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доктор технических наук (специальность 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»), профессор, член-корреспондент РААСН, заведующий кафедрой теплогазоснабжения ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно - строительный университет

 Кочев Алексей Геннадьевич
« 27 » августа 2026г.

Адрес: 603000, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65.
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Тел.: +7 (831) 433-45-35; +7 905 663 80 54
E-mail: kochev.1961@mail.ru

ЗАВЕРЯЮ личную подпись профессора Кочева Алексея Геннадьевича:
Проректор по научной работе и цифровому развитию ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», д-р техн. наук, профессор

 /Конопацкий Евгений Викторович

«28 » августа 2026 г.

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ).

Адрес: 603000, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д.65.

Контактные данные: Тел./факс: 8 (831) 434-02-91/ 430-53-48,

e-mail: srec@nngasu.ru, сайт: <https://nngasu.ru/>