

ВИСНОВОК

наукового керівника,
професора кафедри теплогазопостачання і вентиляції
Київського національного університету будівництва і архітектури
доктора технічних наук, професора
Мілейковського Віктора Олександровича
на дисертаційну роботу Вакуленко Дар'ї Ігорівни
**" РЕГЕНЕРАТИВНІ РЕВЕРСИВНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ
ПРИМІЩЕНЬ",**
подану на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю
192 "Будівництво та цивільна інженерія"

У дисертаційній роботі Вакуленко Дар'ї Ігорівни вирішено актуальну науково-прикладну задачу – підвищення ефективності утилізації теплоти та холоду при децентралізованій вентиляції приміщень малоповерхових житлових і громадських будинків.

Висновки та рекомендації мають суттєве практичне значення. Розроблено ефективний регенеративний вентиляційний пристрій, який дозволяє повторно використовувати теплоту та холод витяжного повітря без суттєвого втручання в інтер'єри та використання корисних об'ємів будинку для вентиляційних установок і повітропроводів.

Наукова новизна полягає в дослідженні тепломасообмінних процесів у тонких каналах у діапазонах числа Грасгофа й Рейнольдса, характерних для регенераторів теплоти таких пристроїв.

При роботі над дисертацією та виконанні індивідуального плану наукової роботи здобувачка проявила здатність до самостійного проведення теоретичних і експериментальних досліджень з використанням сучасного програмного забезпечення, систем чисельної та символічної алгебри й обчислювальної гідродинаміки, а також з неухильним дотриманням принципів академічної доброчесності. У роботі відсутні плагіат, фабрикації або фальсифікації.

Дисертантка проявила глибокі професійні знання, широкий науковий та культурний кругозір, володіння математичним апаратом, обчислювальною технікою, сучасною технікою виконання експериментів та оброблення їхніх результатів, вміння аналізувати й оцінювати як позитивні, так і негативні результати.

Дисертантка успішно поєднує наукову діяльність і викладацьку роботу, є асистенткою кафедри теплогазопостачання і вентиляції, має понад 3,5 років науково-педагогічного стажу. На високому професійному рівні викладає профільні для кафедри дисципліни: «Гідравліка і аеродинаміка вентиляції», «Вентиляція», «ВІМ-технології в проектуванні систем ТГПіВ» тощо.

Дисертаційна робота Вакуленко Дар'ї Ігорівни "Енергоефективне формування мікроклімату приміщень з використанням регенеративних реверсивних децентралізованих провітрювачів" є завершеною науково-

Науковий керівник, професор
кафедри теплогазопостачання
і вентиляції Київського
національного університету
будівництва і архітектури,
доктор технічних наук, професор

Підпис професора
Віктора Мілейковського

Секретар Вченої ради
Київського національного
університету будівництва
і архітектури

Відскановано за допомогою CamScanner