

АНОТАЦІЯ

ДО ЗВІТУ З НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ

СТУДЕНТА ФМФ, 1 КУРСУ МАГІСТЕРСЬКОГО РІВНЯ ГР. ОФ-81мн

Скаченко Віталія Сергійовича

На тему **«Керування фізичними процесами в вентиляційно-рекупераційних системах»**

Науковий керівник проф. КЗЕФ, д.ф.-м.н., професор Решетняк С.О.
(науковий ступінь, вчене звання, посада, ПІБ)

Актуальність: Необхідність зменшення витрат енергії в системах активної вентиляції приміщень та необхідність розробки зручних систем керування цими процесами.

Постановка проблеми: Розробка засобів, які аналізують фактори впливу на ефективність роботи вентиляційно-рекупераційних систем та шляхів оптимізації керування системами.

Шляхи вирішення проблеми: Розробка програмного забезпечення для аналізу даних датчиків системи та вибору оптимальних режимів їх роботи.

Результати та висновок: Збільшено ККД за допомогою матеріалу теплообмінності, таким чином зменшено витрати енергії в системах активної вентиляції, та досліджено інші фактори впливу.

Підпис керівника _____

SUMMARY

To the report on the scientific and pedagogical practice of the student of master degree Ist courses, group OF-81ms, PMF, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Polytechnic Institute”

Skachenko Vitaliy

On the topic "**Management of physical processes in ventilation and recuperation systems**"

Scientific supervisor: prof. DGEP, Dr.P.M., professor Reshetnyak S.O.

Actuality: The need to reduce energy consumption in active ventilation systems and the need to develop convenient systems for managing these processes.

Problem solving: Development of tools that analyze the factors affecting the effectiveness of ventilation and recovery systems and ways to optimize system management.

Ways to solve the problem: Development of software for analyzing the data of the sensors of the system and selecting the optimal modes of their operation.

Results and conclusion: Increased efficiency with the help of a heat exchange material, thus reducing energy consumption in active ventilation systems, and other factors of influence were investigated.

Signature of the scientific supervisor _____