

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002950

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макаренко Олександр Володимирович

2. Makarenko Alexandr Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.03

Назва наукової спеціальності: Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.06010107

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.25

Тема дисертації:

1. Повітряний режим приміщень при періодичній вентиляції
2. The air mode of apartments at periodic ventilation

Реферат:

1. Об'єкт - перехідні процеси зміни стану внутрішнього повітря в приміщеннях житлових та громадських будівель. Мета - розробка математичних моделей та методики розрахунку для оцінки та покращення якості повітря в приміщенні при періодичній вентиляції. Методи - для опису процесу зміни стану внутрішнього повітря використані фізичний аналіз та математичне моделювання процесів. Для оцінки адекватності запропонованих в роботі моделей проведені експериментальні дослідження. Новизна - розроблена математична модель зміни концентрації шкідливих речовин, яка дає можливість визначити концентрацію шкідливих речовин у об'ємі приміщення у будь-який момент часу, для випадку, коли надходження шкідливих речовин змінюються в часі; розроблена методика розрахунку повітряного режиму будівлі, що враховує повітропроникність зовнішніх та внутрішніх конструкцій; одержане рівняння для визначення температури повітря в приміщенні і його конструкціях при нестационарних процесах з урахуванням повітропроникності огорожувальних конструкцій. Результати - за результатами досліджень створено

алгоритм розрахунку періодичної вентиляції. Результати роботи впроваджені при розробці проекту реконструкції систем вентиляції громадських будівель. Галузь – будівництво.

2. Object – transition processes of internal state changes in indoor air of residential and civil buildings. Purpose – to develop mathematical models and methods of calculation to evaluate and improve indoor air quality during periodic ventilation. Methods – to describe a process of internal state changes of air used physical analysis and mathematical modeling of the processes. To assess the adequacy of the proposed models held experimental research. Novelty – mathematical model changes of concentrations of harmful matters, which makes it possible to determine the concentration of harmful matters in the premises at any time, for the case when the flow of harmful matters is changed over time; a method of calculating of the air mode of the building, which takes account of the air permeability of exterior and interior construction; received the equation to determine the temperature of air in the apartments and its constructions in non-stationary processes, taking into account the air permeability of protecting designs. Results – according to the results of research, the algorithm of calculating of periodic ventilation is developed. The results of the work are introduced in the drafting of the reconstruction of ventilation system of civil buildings. Branch – construction.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Строй Анатолій Федорович

2. Stroy Anatoliy Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцев Олег Миколайович
2. Зайцев Олег Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Возняк Орест Тарасович
2. Возняк Орест Тарасович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Епоян Степан Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Епоян Степан Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.