# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U001456

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-04-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кравченко Єгор Володимирович
2. Kravchenko Yehor

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.14.06

**Назва наукової спеціальності:** Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 03-04-2018

**Спеціальність за освітою:** комп'ютерно-інтегровані технології, процеси і виробництва

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.052.04

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 44.31.35, 44.37

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності сонячних систем енергопостачання

2. Efficiency increase of the solar systems for energy supply

**Реферат/анотація:**

1. Удосконалено метод визначення екологічної складової витрат енергоустановок. Запропоновано враховувати податок на використаний кисень. В результаті обробки замірів інсоляції було отримано значення середньо річної інсоляції в м. Одеса 1240,8 ± 25,5 кВт· год./м2. Доведено, що при роботі впродовж теплої половини року кут нахилу сонячних колекторів (СК) має бути 25°, площа СК має визначатися через інсоляцію у червні. При роботі цілорічно кут нахилу - 38-40°, площа СК визначається за інсоляцією у травні. Розроблено метод врахування динаміки споживання гарячої води при проектуванні СЕУ. Запропоновано використання напівпровідникової сонячної електростанції у якості резервного джерела живлення відповідальних споживачів АЕС. Доведена техніко-економічна доцільність такого використання, що до того ж підвищує безпеку АЕС. Ключові слова: сонячні енергоустановки для гарячого водопостачання, сонячні електростанції, техніко-економічний аналіз, екологічна складова витрат, врахування режиму споживання гарячої води

2. Dissertation is devoted the improvement of thermal charts and method of sun installations economic analysis. The method of determination of ecological constituent of sun installations charges is improved. It is suggested to take into account paying for the used oxygen. As a result of processing of insolation data a value middling of annual sun radiation was got for Odessa 1240,8 ± 25,5 kWh/m2. It is well-proven that for exploitation during the warm half of year an angle of sun collectors (SC) slope must be 25°, the area of SC must be determined through insolation in June. For exploitation during whole-yearly the angle of slope 38-40°, the area of SC is determined on insolation in May. The method of account of hot water consumption dynamics is developed at planning of domestic water heating system. Keywords: solar domestic water heating systems, solar power plants, economic analysis, the environmental component of operating costs, accounting for the dynamics of hot water consumption

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дубковський Вячеслав Олександрович

2. Dubkovsky Vyacheslav

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Новаківський Євген Валерійович

2. Novakivskyy Yevhen Valeriyovych

**Кваліфікація:** к. 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. Дорошенко Олександр Вікторович

2. Doroshenko Olexander

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Мазуренко Антон Станіславович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.