

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005928

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Беліков Костянтин Олександрович

2. Belikov Kostiantyn Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.05050205

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.11

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.30.29.31

Тема дисертації:

1. Теплогідравлічний слідкуючий привод позиціонування приймача геліостанції
2. Suntracking thermal hydrodrive for positioning the receivers of solar station

Реферат:

1. Дисертація присвячена теоретичним та експериментальним дослідженням, спрямованим на створення приводів позиціонування приймачів геліостанцій на основі теплового розширення рідин. Розглянуто варіанти виконання слідкуючих приводів і систем позиціонування сонячних панелей і теплових колекторів. Запропоновано технічне рішення багатомодульного теплового гідроприводу позиціонування приймача геліостанції, робота якого базується на використанні рідин з високим коефіцієнтом теплового розширення. Розроблено узагальнену математичну модель дії теплогідравлічного модуля та проведено теоретичне дослідження впливу основних факторів на вихідні характеристики. Проведено експериментальні дослідження теплогідравлічного модуля та виконано порівняльний аналіз характеристик отриманих при модельних та натурних експериментах. На основі результатів модельних та експериментальних досліджень теплового гідроприводу запропоновано інженерну методику розрахунку багатомодульного теплового гідроприводу позиціонування приймача геліостанції. Встановлено діапазон раціональних значень основних

параметрів теплового гідроприводу.

2. The thesis devoted to theoretical and experimental research aimed at creating occasions positioning receivers based on thermal expansion of liquids. Versions performance servo drives and positioning systems solar panels and thermal collectors. A technical solution multimodal thermal solar pump hydraulic positioning receiver, based on the use of liquids with a high coefficient of expansion. The generalized mathematical model of action Thermal-hydraulic module and the theoretical study of the effect of basic factors on baseline characteristics. Experimental research module and the comparative analysis of the characteristics obtained by modeling and field experiments. Based on the results of modeling and experimental research of thermal hydraulic engineering calculation method proposed multimodal thermal solar pump hydraulic positioning receiver. Established range of rational values of the basic parameters of a thermal hydraulic drive.

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. Губарев Олександр Павлович

2. Gubarev Aleksandr Pavlovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.03

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. Назаренко Іван Іванович
2. Назаренко Іван Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.04

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. Репінський Сергій Володимирович
2. Репінський Сергій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.02

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**

Равська Наталія Сергіївна

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

Равська Наталія Сергіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.