Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколаєнко Юрій Єгорович
2. Nikolaienko Iurii Iegorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 30-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.090703

Місце роботи здобувача: Міністерство промислової політики України

Код за ЄДРПОУ: 00013942

Місцезнаходження: 03035, вул. Сурікова, 3, м. Київ

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: 30.17.35

Тема дисертації:

1. Засоби забезпечення теплових режимів на основі теплових труб для пристроїв обчислювальної техніки та керування

2. Providing facilities of the thermal modes on the heat pipes basis for the computing devices and management

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково-прикладної проблеми створення високоефективних засобів забезпечення теплових режимів (ЗЗТР) перспективних пристроїв обчислювальної техніки і систем керування (ОТіК) на основі науково обгрунтованих шляхів конструктивно-технологічної реалізації в них двофазних технологій теплообміну, що забезпечує підвищення надійності пристроїв ОТіК та зниження енергоспоживання водяних систем тепловідводу. Науково обгрунтовано удосконалення існуючих та створення нових ефективних конструктивних рішень елементів, пристроїв та систем на основі двофазних технологій для забезпечення теплових режимів основних типів перспективних засобів ОТіК: складних обчислювальних комплексів з тепловою потужністю до 30 кВт в одній приладовій шафі, пристроїв електронно-обчислювальної техніки та комп ютерного керування, інфрачервоної техніки, мікролазерних

пристроїв. Одержано нові експериментальні дані щодо теплових характеристик вперше запропонованих конструктивних рішень теплових труб (ТТ), пристроїв та систем на їх основі, що підтверджують їх високу ефективність. Розроблено та обгрунтовано нові технологічні рішення, які дозволяють здійснити виготовлення та впровадження запропонованих конструкцій ТТ для ЗЗТР сучасних і перспективних пристроїв ОТіК. Отримані наукові та практичні результати дозволяють розширити функціональні можливості пристроїв ОТіК на новій елементній базі з підвищеним питомим та інтегральним тепловиділенням і можуть бути використані також в радіоелектронній техніці, радіотехніці та електротехніці. Результати роботи впроваджено та використано на 14 підприємствах, установах та вищому навчальному закладі.

2. Dissertation is devoted to the decision of the important scientifically-applied problem. It is creation of highly effective providing facilities of the thermal modes of the perspective computing devices and control systems on basis scientifically well-founded ways of structurally-technological realization of diphasic technologies in basic types constructions of the computing devices and management on a new element base taking into account the penculiarity of their structures. Devices energy effectivity and reliability are raised on the basis of temperature reduction of element base. There is also reduced of energy consumption of the providing systems of the difficult calculable complexes thermal modes.It have been realized by heat pipes due to the hydraulic resistance reduction of aquatic highwau and its energy consumption/ The got scientific and practical results allow to extend functional possibilities of perspective highly productive computing devices and management technique on a new element base with raised specific and integral thermal excretions. The results also can be used in an electronic, radio and electrical engineering. Work results are introduced and used on 14 enterprises, organizations and one institute of higher education.

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. Басок Борис Іванович

2. Basok Boris Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 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. Смирнов Генрих Федорович

2. Смирнов Генрих Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.05, 05.14.05

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. Горобець Валерій Григорович

2. Горобець Валерій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 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. Горбенко Геннадій Олександрович

2. Горбенко Геннадій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.06, 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 — Долінський Анатолій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Долінський Анатолій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.