Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000425

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєкіров Ескендер Алімович

2. Bekirov Eskender Alimovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.08

Назва наукової спеціальності: Перетворювання відновлюваних видів енергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.092501

Місце роботи здобувача: Кримська академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: 95019, АРК, м.Сімферополь, вул.Київська, 181

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 26.249.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут відновлюваної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: вул. Гната Хоткевича, 20а, м. Київ, Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Кримська академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: 95019, АРК, м.Сімферополь, вул.Київська, 181

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.37.29

Тема дисертації:

1. Науково-технічні засади підвищення енергоефективності фотоелектричних джерел електропостачання

2. Scientific and technical principles to increase photovoltaic electricity supply sources efficiency

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: системи фотоелектричного електроживлення навантажень постійного та змінного струму. Мета роботи: розробка науково-технічних засад підвищення енергоефективності фотоелектричних систем електроживлення. Методи дослідження: синергетичний аналіз; теорія стійкості систем звичайних диференційних рівнянь; чисельно-аналітичні методи апроксимації синусоїдальних функцій; модульний принцип формування структур. Теоретичні та практичні результати і новизна: уперше: розроблено синергетичну теорію формування просторово-неоднорідних структур розподілу електричних полів, струмів та температур в струмових каналах напівпровідникових фотоперетворювачів; розвинуто узагальнену теорію стійкості систем “фотобатарея – різні види навантаження”; виконано аналіз умов ефективної трансформації енергії постійного струму фотоелектричних джерел живлення в навантаження. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи впроваджено в: департаменті сонячної енергетики ВАТ “Квазар” (м.Київ), ПП “Аванте” (м.Київ), ІВЕ НАНУ, НТУУ “КПІ” тощо. Ефективність впровадження: підвищення

енергоефективності фотоелектричних систем електроживлення. Сфера використ¬тання: фотоелектричні системи електропостачання автономних об'єктів.

2. Subject of inquiry: photovoltaic electricity supply systems for loadings of direct and alternate current. Object of research: developing of the scientific and technical principles to increase photovoltaic electricity supply systems efficiency. Methods of inquiry: synergetic analysis; theory of resistance systems usual differential equalizations; numeral-analytical methods of approximation sinusoidal functions; module principle of forming structures. Theoretical and practical results, innovation: first: there was developed synergetic theory of forming spatially-nonuniform structures distributing of electric fields, currents and temperatures in the current channels of semiconductor PV transformers; there was developed generalized theory for defining resistance the systems “PV battery - different load types”; there was performed an analysis of terms efficient transformation of direct current energy from photovoltaic electricity supply sources in loading. Subject and implementation stage: dissertation job performances have been implemented in: department of sun energy of public corporation “Quasar” (Kiev), privately owned enterprise “Avante” (Kiev), Institute of renewable energy NAS of Ukraine, NTUU “KPI” etc. Implementation efficiency: enhancement of energy efficiency the photovoltaic systems electricity supply. Utilization field: photovoltaic systems of electricity supply for stand-alone objects.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко М.М.
2. Юрченко М.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Переверзєв А.В.
2. Переверзєв А.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Смирнов В.С.
2. Смирнов В.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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	Мхітарян Н.М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мхітарян Н.М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.