Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гассан Шобаш

2. Gassan Shobash

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-07-2001

Спеціальність за освітою: 22.01

Місце роботи здобувача: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19, 44.01.77

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання в задачах оптимізації складних динамічних систем на основі принципу найменшої дії

2. Mathematical modeling in tasks of optimization complex dynamic systems on the basis of a principle of the least action.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес оптимізації нормальних станів складних динамічних систем; методи досліджень - методи теорії подібності і математичного моделювання, числові методи розв'язування систем лінійних і нелінійних рівнянь, варіаційного числення, теорія електричних систем; теоретичні та практичні результати - в розробці обчислювальних методів та алгоритмів моделювання оптимальних станів динамічних систем для оперативного керування ними, які дозволяють зменшити невідповідність між поточними і оптимальними станами і, як наслідок, зменшити енергетичні і матеріальні втрати; в розробці критеріальних моделей, які дозволяють оцінити глобальний мінімум за енергетичним критерієм і побудувати стратегію наближення до нього; новітність впроваджуваного - рівень впровадження результатів є достатнім завдяки їх використанню Південно-Західною електроенергетичною системою України,

Національним енергетичним об'єднанням Сирії і в навчальному процесі на кафедрах електромеханічних систем автоматизації і електричних станц ій та систем Вінницького державного технічного університету.

2. Object of research - process of optimization of normal condition of complex dynamic systems; methods of researches - methods of the theory of similarity and mathematical modeling, numerical methods of the decision of systems of the linear and nonlinear equations, variational calculation, theory of electrical systems; theoretical and practical results - in development of computing methods and algorithms of modeling of optimum condition of dynamic systems for operative management by them, which allow to reduce discrepancy between the current and optimum condition and, as a consequence to reduce of power and material losses; in development Criterion of models, that allow to estimate a global minimum by power criterion and to construct strategy ofapproximation to it; The novelty of introduction - level of introduction of results is sufficient due to their use by Southwest electropower system of Ukraine, National power association of Syria and in educational process on faculties of electromechanical system s of automation both electrical stations and systems of Vinnitsa state technical university.

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. Нагул Володимир Іванович
2. Нагул Володимир Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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. Квєтний Роман Наумович

2. Квєтний Роман Наумович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Данилюк Олександр Володимирович

2. Данилюк Олександр Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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 Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.