Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000468

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кутін Василь Михайлович

2. .Kutin Vasiliy Mihaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2002

Спеціальність за освітою: 7.090603

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 08.080.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: 44.29.39

Тема дисертації:

1. Комбінована система діагностування систем електропостачання змінного та постійного струму (теорія, дослідження та розробка)

2. Combined system intended for diagnostics of electric supply systems of alternating and direct currents (theory, research, development)

Реферат:

1. Обєкт дослідження - процеси зміни технічного стану елементів системи електропостачання під час їх експлуатації; предмет дослідження - визначення технічного стану і пошук місць несправностей в системах електропостачання на основі алгоритмічного, сигнально-параметричного і фізичного відтворення моделі обєкта діагностування і режимів неперервного контролю працездатності за інтегральним діагностичним параметром, призначеним ресурсом та відмовами; методи дослідження: алгоритмічний, сигнально-параметричний, фізичний та еврістичний для опису СЕП та окремих деградуючих елементів в разі визначення технічного стану, теорія дистанційних, топографічних методів та структурний аналіз СЕП для побудови програми пошуку пошкоджень, методи динамічного програмування для оптимізації послідовності

перевірок елементів СЕП, методи структурної інформаційної теорії надійності для побудови математичної моделі взаємозвязку між ланцюгами діагностування та СЕП; теоретичні і практиіні результати - теоретично обгрунтовано принцип тазакономірності побудови комбінованої системи діагностування, методологія побудови грунтується на системному методі керування надійністю, він вирішує задачу стикування, дозволяючи установити взаємозвязок і послудовність використання методів, що грунтуються на фізичному, енергетичному, інформаційному та стохастичних підходах. Розроблено: діагностичні моделі елементів СЕП, методи визначення діагностичних параметрів, алгоритмізації пошуку дефекту і способи оптимізації алгоритму пошуку, методика оцінки ефективності КСД. Це дозволило створити діагностичне забезпечення процесу динамічного керування індивідуальною надійністю СЕП для підвищення рівня надійності і безпеки та високої ефективності використання за призначенням. Новітність теоретичних результатів підтвержується патентами на винаходи; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) використання - електроенергетика.

2. The object of investigation - processes of technical state changes of electric supply system elements in the course of operation; the subject of investigation - determination of technical state and search of faults location in electric supply systems based on algorithmic, signal-parametric and physical reproduction on the model of the object of diagnostic and modes of continuous control of operation by integral diagnostic parameter, rated resourse and failures; methods of investigation;: algoritmic signal-parametric, physical and heuristic for the description of electric supply systems and certain degrading elements in case of determination of technical state, theory of remote, topografic methods and structural analysis of electric supply systems intended for elaboration of fault location programme, methods of dynamic programming of optimization of checking sequences of electric supply systems elements, methods of structural information theory of reliability for elaborating of mathematical model ofinteraction between diagnostic circuits and electric supply system; theoretical and practical results - principle and regularities of combined system of diagnosis was motivated, methodology of given principle elaboration is based on system method of reability control, it solves the problem of link-up, allowing to establish interconnection and sequence of methods application, based on physical, energy, informatic and stochastic approaches. Diagnostic model of electric sypply systems elements, methods of determination of diagnostic parameters, faults search algorithms and medhods of search algorithm optimization technique of complex diagnostic systems efficiency evaluation have been developed. This has allowed to create diagnostic support of dynamic control process of electric supply systems individual realiability in orde to increase reability level and safety as well as high efficiency of application novelty of teoretical results is proved by patents of invention; degree of practical realization - within the limits of the branch; sphere of application - electric.

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. Жежеленко Ігор Володимирович

2. Жежеленко Ігор Володимирович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Родькін Дмитро Йосипович

2. Родькін Дмитро Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Разумний Юрій Тимофійович

2. Разумний Юрій Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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