Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000052

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіпріч Тетяна Віталіївна

2. Keeprich Tetiana Vitaliyvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2008

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка

Код за ЄДРПОУ: 14312921

Місцезнаходження: 69068, м. Запоріжжя, вул. Іванова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Методи та моделі запобігання помпажним явищам у системі керування газотурбінного двигуна

2. Methods and models of surge effects protection in the gas-turbine engine control system

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробці методів і моделей запобігання помпажним явищам для системи автоматичного керування двигуна (САКД). Розроблено метод діагностування помпажу на основі вейвлет-аналізу і S-дискримінанту, що дозволяє з високим ступенем достовірності визначати розвиток газодинамічної нестійкості у турбокомпресорі. Розроблено модель перехідних процесів "стабільна робота двигуна - обертовий зрив - помпаж", що дозволяє визначити втрату газодинамічної стійкості на 250 мс раніше від датчика типу ДОЛ. Перелічені методи і модель перехідних процесів утворюють модуль діагностування помпажу, який спільно із компонентами регулювання входить до загальної моделі модуля запобігання помпажу у САКД. Ефективність розроблених методів та моделей підтверджено результатами їх впровадження.

2. The dissertation is devoted to develop surge effects protection methods and models for the automatic control system of engine (ACSE). The surge diagnosing method on the base of wavelet-analysis and S discriminant is proposed. It allows detecting of gas-instability growth with high validity level. The transient process model of

"stable engine behavior - stall surge" is given. It emerges gas-dynamic stability loss before DOL on 250 ms. Specified methods and model are formed the surge diagnosis module, that combined with regulative components generates model of surge prevention module in the ACSE. Effectiveness of developed methods and models is vindicated by the results of their implementation.

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. Дубровін Валерій Іванович
2. Dubrovin Valerii Ivanovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Гостєв Володимир Іванович
2. Гостєв Володимир Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Удовенко Сергій Григорович
2. Удовенко Сергій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Фірсов Сергій Миколайович
2. Фірсов Сергій Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.03

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