Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000681

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голікова Вікторія Вікторівна
2. Golikova Victoriya Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-01-2009

Спеціальність за освітою: 8.0914.01

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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 50.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Ідентифікація стохастичних об'єктів і процесів в автоматизованій системі виробничих випробувань двигунів внутрішнього згоряння.

2. Identification of stochastic objects and processes in the automated system of industrial tests for internal combustion engines.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена рішенню актуальної народногосподарської проблеми, пов'язаної з підвищенням якості керування й кількісних показників ефективності автоматизованих виробничих випробувань двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ), у тому числі скорочення строків і витрат на випробування, шляхом створення методів ідентифікації стохастичних об'єктів і процесів випробувань. Вперше запропоновано метод підвищення якості керування й кількісних показників ефективності автоматизованих виробничих випробувань ДВЗ. Розроблено новий метод ідентифікації багатовимірних стохастичних об'єктів і процесів під час випробувань. Розроблене математичне забезпечення для керування технологічним процесом автоматизованих виробничих випробувань і для системи інтелектуальної підтримки прийняття рішень за їх результатами. Обґрунтовано новий обчислювальний алгоритм для визначення надійності автоматизованих виробничих випробувань ДВЗ в залежності від значень похибок

моделювання об'єктів випробувань.

2. The thesis is devoted to the solution of the actual industrial problem connected with the control improvement of automated industrial testing of internal combustion engines. For the first time the method to improve control quality and to increase quantitative indicators of automated industrial testing efficiency for the internal combustion engines is offered. It is based on stochastic models which are used to estimate technical state of the tested objects in real time regime. The method to identify scalar and multivariate stochastic processes which characterize dynamic of the engine diagnostic parameters is developed. The stationary linear combinations describing joint stochastic behavior of the elements of multivariate non-stationary processes are determined. The software to control technology of the automated industrial tests and for intellectual system of decision-making based on the testing result is designed. It combines methods to analyze multivariate non-stationary time series and adaptive filtering of linear combinations describing relations between the diagnostic parameters. The new computing algorithm to estimate the reliability of engine automated testing is proved. It allows to determine the identification errors as functions of errors of the coefficient values for the multivariate models and to forecast the quantitative indicators of the testing efficiency at the preliminary stage. The probability to make incorrect decision, when accuracy and reliability of testing results, their terms and costs are given, is estimated.

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. Первухіна Олена Львівна

2. Pervukhina Elena L'vovna

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Бодянський Євгеній Володимирович
2. Бодянський Євгеній Володимирович

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. Рапацький Юрій Леонідович
2. Рапацький Юрій Леонідович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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