Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001739

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прокопенко Микола Вікторович
2. Prokopenko Mykola Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.03

Назва наукової спеціальності: Двигуни та енергетичні установки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-05-2001

Спеціальність за освітою: 07.090210

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.31

Тема дисертації:

1. Прогнозування в САПР ДВЗ тривалої міцності камер згоряння поршнів при експлуатації форсованих швидкохідних дизелів.

2. The prediction in CADS ICE of long-term strength of combustion chambers in exploitation of forced speed diesels

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: теплонапружений стан та тривала міцність кромок камер згоряння поршнів. Мета дослідження: комплекс методик, що дозволяють оцінювати тривалу міцність камер згоряння (КЗ) поршнів при проектуванні форсованих швидкохідних дизелів в САПР з урахуванням моделі експлуатації. Методи дослідження: чисельний експеримент за структурним методом; оцінка тривалої міцності за розрахунково-експериментальним методом; розрахунок нестаціонарної повзучості по теорії зміцнення; прогнозування малоциклової утомленості за допомогою деформаційного критерію утомленої міцності. Новизна, теоретичні та практичні результати: поширено метод R-функцій на визначення теплонапруженого стану поршня в САПР; уточнено дані щодо впливу похибок завдання граничних умов (ГУ) поршня на розрахунковий

температурний стан; отримано залежності для прогнозування в САПР ГУ 3-го роду; методика оцінки ефективності впливу конструктивних заходів на тривалу міцність кромок КЗ; нові дані щодо впливу умов експлуатації дизеля на тривалу міц ність КЗ. Ступінь впровадження: результати наукового дослідження впроваджені в ГСКБД; у навчальному процесі. Галузь використання: двигунобудування.

2. Heat-stress condition and long-term strength of edge of combustion chamber pistons. The techniques for evaluating long-term strength of combustion chamber account exploitation model. The evaluation of long-term strength by calculation-empirical method; the calculate of creep by strengthen theory; the prediction of fatigue by deformation criterion. Spread R-function method on calculate of heat-stress condition of piston in CAD; the empirical dependencies for definition in CAD of border conditions; the technique for evaluating of efficient use different design measures on long-term strength of pistons; the new results of constructive factors influence on long-term strength of combustion chamber with consideration of exploitation model. The results of investigation inculcate in GSDOD, in educational process. Dieselbuilding.

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. Пильов Володимир Олександрович

2. Пильов Володимир Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.03

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. Зарєнбін Володимир Георгійович
2. Зарєнбін Володимир Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.03

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. Білогуб Олександр Віталійович
2. Білогуб Олександр Віталійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.03

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 Марченко Андрій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Марченко Андрій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.