Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000084

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікольський Віталій Валентинович
2. Nikolskiy Vitaliy Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-01-2006

Спеціальність за освітою: 0606

Місце роботи здобувача: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

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 41.052.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

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. Основи створення пристроїв п'єзоактивної механіки для систем керування двигунами внутрішнього згоряння

2. The foundations of the creation of the structure of piezoactive mechanics for the systems of internal combustion engines control

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням створення пристроїв п'єзоактивної механіки для систем керування двигунами внутрішнього згоряння, що сприяють підвищенню ефективності використання важких моторних палив і їхніх сумішей за рахунок оцінки їх реологічних властивостей. На основі концепції створення п'єзоелектричних пристроїв, що базується на двох основних принципах: подібності процесів у триботехнічних вузлах паливних систем із зазором 1ё25 мкм і вимірювальних зондах віскозиметрів і реометрів; використанні п'єзоелектричних елементів у приводах вимірювальних зондів для збільшення діапазону вимірів і забезпечення плавного регулювання швидкості виміру, розроблені структурні схеми, математичні моделі і методика проектування реометрів і віскозиметрів на співвісних циліндрах з п'єзоелектричним приводом. Отримано методику визначення реологічних характеристик і коефіцієнтів динамічної в'язкості по механічних характеристиках п'єзоприводу, що мають лінійний вид. На основі чого

був створений цілий комплекс реометрів на співвісних циліндрах з п'єзоелектричним приводом, а також ряд пристроїв для систем керування.

2. This thesis is dedicated to the problems of the creation of piezoactive mechanics devices for the systems of internal combustion engines control, that facilitates the increase of the effective heavy motor fuels and their mixtures use owing to their rheological properties evaluation. The kinematic schemes, mathematical models and the method of rheometers, viscosimeters on coaxial cylinders with the piezoelectric drive design has been worked out on the basis of the conception of piezoelectric devices creation, grounded upon two main principles: the similarity of processes in tribotechnical units of fuel systems with a 1?25 micron backlash and measuring probes of viscosimeters and rheometers; the use of piezoelectric elements in the drives of measuring probes in order to increase the measuring range and to ensure the smooth control of measuring speed. The method of rheological properties and viscosity factors of mechanical linear properties of a piezodrive determination has been obtained. The whole complex of rheometers on coaxial cylinders with a piezoelectric drive and a number of devices for the control and management systems have been created on this basis.

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. Тодорцев Юрій Костянтинович
2. Todorcev Yuriy Konstantinovich

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. Куценко Альфред Миколайович
2. Куценко Альфред Миколайович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курмашов Шаміль Джомашевич
2. Курмашов Шаміль Джомашевич

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.10

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. Кошовий Микола Дмитрович
2. Кошовий Микола Дмитрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Малахов Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малахов Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.