Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002752

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук Сергій Володимирович
2. Mel'nychuk Sergij Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-09-2001

Спеціальність за освітою: 7.090201

Місце роботи здобувача: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д70.052.02

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: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.01.77

Тема дисертації:

1. Енергозберігаючі рекуперативні системи для випробувань тіл обертання.

2. Energy-saving recuperative systems for rotation bodies tests.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі енергозбереження при циклічних випробуваннях тіл обертання. Показана можливість збереження кінетичної енергії розігнаного до максимальних обертів диска на етапі його зупинення шляхом рекуперації в інші види енергії або накоплені на інших обертових об'єктах. Розроблений клас механічних систем з явно вираженим рекуператором, які автономно здійснюють цикл рекуперації енергії: кінетична - потенційна - кінетична. На основі кривошипно-кулісного механізму розроблена рекуперативна квазіконсервативна система для циклічного навантаження одночасно двох тіл обертання в протифазі. Випробування даної системи показали досягнення економія енергії до 60-70% за цикл навантаження.

2. The dissertation is devoted to energy-saving problem during rotation bodies cyclic tests. Probability of kinetic energy of accelerated to the highest possible speed object of test saving during its deceleration by recuperation into another kinds of energy or accumulation by another rotating objects is shown. The class of mechanical systems with obviously delineated recuperator that allow realizing the cycle of kinetic-potential-kinetic energy

recuperation in autonomous mode developed. Based on oscillating crank gear recuperative quasi-conservative system developed for simultaneous cyclic load of two rotation bodies in antiphase. Experimental tests of this system model show the energy economy up to 70% per cycle.

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. Грабар Іван Григорович
2. Грабар Іван Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.06

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. Кіницький Ярослав Тимофійович
2. Кіницький Ярослав Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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. Берник Павло Степанович

2. Берник Павло Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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 Сілін Радомир Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сілін Радомир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.