Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мягкохліб Костянтин Борисович

2. Myagkokhlib Kostyantyn Borysovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21

Тема дисертації:

1. Методи та системи електромагнітного збудження вібрацій та ударів

2. Methods and systems for electromagnetic excitation of vibrations and shocks

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є електромеханічні процеси електромагнітного збудження вібрації та ударів. Метою роботи є подальший розвиток теорії електромагнітного збудження вібрацій та ударів. При розробці математичних моделей електромагнітних збуджувачів вібрації використовувалися операторний метод, при формулюванні задачі динаміки вібраційних стендів - системи рівнянь Лагранжа, теорія коливань, основи теоретичної механіки, електротехніки та магнетизму. Вперше розроблено математичні моделі ЕМВ що побудовані за новими схемами з урахуванням реактивної маси; побудовано новий варіант методу гасіння післяударних коливань при відтворенні ударної дії; удосконалено метод визначення параметрів електромагнітних збуджувачів вібрації. Наукова новизна отриманих результатів полягає у тому, що, в результаті досліджень, проведених у дисертаційній роботі, вирішена наукова задача, що пов'язана зі створенням нових методів і систем електромагнітного збудження вібрацій та ударів. Результати роботи

використані на кафедрі механікита проектування машин Української державної академії залізничного транспорту. В рамках співробітництва з державним підприємством Харківський машинобудівельний завод ФЕД був одержан патент України "Спосіб отримання зливків". Розроблені методи технічні засоби можуть бути впроваджені на інших підприємствах різних галузей народного господарства України для підвищення якості як вібраційних випробувань, так і процесу лиття й інших технологічних процесів, що використовують як привод ЕМВ.

2. A research object is electro mechanics processes of electromagnetic excitation of vibrations and shots. The purpose of work is further development of theory of electromagnetic excitation of vibrations and shots. For development of mathematical models of electromagnetic vibroexciters of EMV a statement method was used, at problem of dynamics of oscillation stand definition are the systems of equalizations of Lagrange, theory of vibrations, bases of theoretical mechanics, electrical engineering and magnetism. The mathematical models of EMV are first developed built on new charts taking into account reactive mass; the new variant of method of the optimum extinguishing of after shock vibrations is developed at reproducing of blow; the method of calculation of power of EMV is improved. The scientific novelty of the got results consists of that as a result of researches resulted in dissertation work a task is decided related to creation of new methods and systems of electromagnetic excitation of vibrations and shots. Job performances are used on the department of mechanics and planning of machines of the Ukrainian state academy of railway transport. Within the framework of collaboration with a state enterprise the Kharkov machine-building plant of FED was got patent of Ukraine "Method of receipt of bars. " The developed methods and hardware's can be used on other enterprises of different industries of national economy of Ukraine for upgrading both oscillation tests and process of casting, and other technological processes of using as a drive of EMV.

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. Божко Олександр Євгенович

2. Bozhko Alexandr Evgenievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Зайцев Борис Пилипович

2. Зайцев Борис Пилипович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Пушня Валентин Олександрович

2. Пушня Валентин Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.09

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 Стоян Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стоян Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.