Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0309U000724

Державний реєстраційний номер: 0105U002448

Відкрита

Дата реєстрації: 19-08-2009

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення тенденцій розвитку та дослідження інформаційних технологій в моделюванні, оптимізації та управлінні. Вибір перспективних направлень для їх розвитку і використання в машинобудуванні та учбовому процесі. Створення програмно-логічних моделей та реалізація інформаційних технологій в задачах промислового виробництва та навчання. Створення програмного забезпечення на основі обраних логічних моделей та його реалізація в учбовому процесі

Початок етапу: 09-2004

Закінчення етапу: 06-2006

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Телефон: 41-63-15

E-mail: dgma@dgma. donetsk.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

Адреса: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Телефон: 41-63-15

E-mail: dgma@dgma. donetsk.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток інформаційних технологій для моделювання об'єктів машинобудування і забезпечення процесу підготовки кадрів

Назва роботи (англ)

The development of information technologies for machine-building objects modelling and personnel training providing

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: інформаційні технології в машинобудуванні та освіті. Мета дослідження: підвищення точності розрахунків задач машинобудування за рахунок удосконалення моделей та автоматизації розрахунків. Методи дослідження: методи системного аналізу, математичного, фізичного та імітаційного моделювання. Теоретичні й практичні результати: нові моделі та програмне забезпечення для задач машинобудування та удосконалення змісту дисциплін в межах проекту стандарту освіти. Новизна: нові методики автоматизованого розрахунку об‘єктів машинобудування та новий зміст дисциплін в межах проекту стандарту освіти. Ефективність: удосконалені моделі об‘єктів машинобудування. Нові учбові плани та методики викладання дисциплін за спеціальністю «Інформаційні технології проектування». Галузь використання: машинобудування та освіта

Реферат (англ)

The research topic is information technologies in machine-building and education. Research objective is increasing the calculation accuracy in machine-building tasks due to models improvement and automation of calculations. Methods of research are system analysis, mathematical, physical and imitational modeling. Theoretical and practical results are new models and software for machine-building and improving contents of academicals implies. The novelty are new methods of machine-building objects automated calculation and new contents of academic disciplines within the project of educational standard. Efficiency is achieved due to improved machine-building objects models and modeling methods and new curriculums and teaching methods for disciplines of “Informational technologies of design” specialty. Application field is machine-building and education.

Індекс УДК: 621:34, 681.3.06:519.86

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.01.79

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1 Тарасов А.Ф. Расчет напряженно-деформированного состояния в элементах штампов с использованием пакета конечноэлементного анализа COSMOS/Works / А.Ф. Тарасов, С.А. Короткий. // Кузнечно-штамповочное производство. – 2004. – №8. – С. 27-30. 2 Сагайда П.И. Обоснование модели представления знаний для разработки и исследования экспертной системы АСУ керамическим производством // Машиностроение: Респ. межвед. сб. научн. трудов. Вып. 20 в 2-х томах. Т.1 / Под ред. И.П. Филонова. – Минск: УП «Технопринт», 2004. – С. 61-65. 3 Тарасов А.Ф. Комплексный подход к проектированию технологии и штамповой оснастки для листовой штамповки / А.Ф. Тарасов, С.А. Короткий. // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорськ: ДДМА. – 2005. – №17. – С. 308-313. 4 Кравченко В.И. Улучшение динамических характеристик центробежных насосов шаровым АБУ. /Вестник машиностроения. 2004, №9. - С.35-36. 5 Козлов П.Н., Савицкий В.В. Методика расчета времени кристаллизации расплава стали в горизонтальном ленточном кристаллизаторе // Вісник ДДМА. – 2006. - №1Е(6). – с. 99 – 105. 6. Патент України 16711. Спосіб створення об'ємних моделей виробів у системі автоматизованого проектування. /Тарасов О.Ф., Вінников М.О., Короткий С.О., Тарасов С.О. опубл. 15.08.2006, бюл. №8.9.

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Алієв Іграмотдін Сєражутдінович

Керівники роботи:

Тарасов Олександр Федорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.