

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009604

Державний реєстраційний номер: 0109U007792

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення теоретичних та експериментальних досліджень по використанню методів системного опису об'єктів важкого машинобудування.

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 06.2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0626) 41-69-42, 41-63-15

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 18

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження принципів системного забезпечення технологічних процесів та операцій важкого машинобудування.

Назва роботи англійською:

Research of principles of the system providing of technological processes and operations of heavy engineering

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – життєвий цикл виробів машинобудівних виробництв, виробничі й технологічні процеси виготовлення виробів важкого машинобудування. Предмет дослідження – методи моделювання та оптимізації технологічних операцій та процесів виробництва виробів важкого машинобудування. Мета роботи – розробка науково-практичних рекомендацій для підвищення ефективності типових технологічних процесів і операцій важкого машинобудування шляхом їх системного опису. Новизна: комплексний підхід до використання інноваційних технологій у методах системного проектування операцій і процесів важкого машинобудування; виявлення та ефективне застосування принципів і методів управління структурою технологічних систем. Ефективність: поліпшення якості розробки типових технологічних операцій і процесів важкого машинобудування за рахунок науково-практичних рекомендацій, які можуть використовуватися в умовах розширення діапазону використовуваних матеріалів оброблюваних деталей, різальних інструментів і організаційних складових технологічних операцій за рахунок синергії технологічних рішень. Результати досліджень запропоновані для впровадження в навчальний процес, а також (через публікації й виступу на наукових і науково-методичних конференціях) для апробації в інших технічних вищих навчальних закладів і провідних машинобудівних підприємствах України.

Реферат англійською:

Object of research – life cycle of products of machine-building manufactures, industrial and technological processes of manufacturing of products of heavy mechanical engineering. Object of research – methods of modelling and optimisation of technological operations and processes of manufacture of products of heavy mechanical engineering. The work purpose – development of scientifically-practical recommendations for increase of efficiency of typical technological processes and operations of heavy mechanical engineering by their system description. Novelty: a complex approach to use of innovative technologies in methods of system designing of operations and processes of heavy mechanical engineering; revealing and effective application of principles and management methods structure of technological systems. Efficiency: improvement of quality of development of typical technological operations and processes of heavy mechanical engineering at the expense of scientifically-practical recommendations which can be used in the conditions of expansion of a range of used materials of the processed details, cutting tools and organizational making technological operations at the expense of a synergy of technological decisions. Results of researches are offered for introduction in educational process, and also (through publications and performances at scientific and scientifically-methodical conferences) for approbation in other technical colleges and the leading machine-building enterprises of Ukraine.

Індекс УДК: 621.7; 621.9, 621.002:621.9.01

Коди тематичних рубрик: 55.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковалевський Сергій Вадимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи системного уявлення структури технологічних процесів та операцій, як об'єктів важкого машинобудування.

Назва НТП англійською: The methods of system imaging's of structure of technological processes and operations as objects of heavy engineering/

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Загальні механічні операції

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонована методика розробки системи кодування деталей важкого машинобудування по конструкторсько-технологічним ознакам; розроблена когнітивна модель передпроектного аналізу, що забезпечує облік впливу зовнішніх факторів на конструкції верстатних пристосувань; знайдені загальні підходи в проектуванні верстатних пристосувань на підставі використання їх когнітивних моделей; запропонована методика системного проектування операцій поверхневого зміцнення

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства, ВНЗ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Мишура Е.В., Ковалевский С.В. Методика когнитивной структуризации процесса механообработки / Вестник СевНТУ. Вип.107: Машиноприладобудування та транспорт: зб. наук. пр. / Редкол.: С.М. Братан (відп.ред.) та ін.; Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь: Вид-во СевНТУ, 2010. – С. 155 – 161 Ковалевская Е.С. Применение сапр для обработки деталей на станках с чпу / Вестник СевНТУ. Вип.107: Машиноприладобудування та транспорт: зб. наук. пр. / Редкол.: С.М. Братан (відп.ред.) та ін.; Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь: Вид-во СевНТУ, 2010. – С. 96 – 100 Мишура Е.В. Влияние стохастических факторов на оптимизацию технологических процессов / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип.. №26, 2010. – С. 354–360 Тулупов В.И. Дослідження температурних полів при електроімпульсному точінні / Вісник ТДТУ зб.№1 том 15 2010. – С.119 – 123 Онищук С.Г. Розробка математичної моделі технологічної спадковості при електромеханічній обробці корпусних деталей / Вісник ТДТУ зб.№1 том 15 2010. – С. 113 – 118 Ковальова Т.О. Концепція управління виробничими послугами на промислових підприємствах / Вісник ТДТУ зб.№2 том 15 2010 – С. 107 – 112 Медведев В.С., Медведев В.В. Разработка и исследования критерия диагностики состояния режущего инструмента, инвариантного к режимам резания / Международный сборник научных работ «Прогрессивные механизмы и системы машиностроения» Вып. № 40, 2010 г. – С. 153–159 Тулупов В.И. Дослідження температурних полів при електроімпульсному зміцнювальному точінні / Вісник ДДМА №1 (18) 2010 Збірник наукових праць, Краматорськ, 2010. – С. 308 – 313 В.В. Медведев, В.С. Медведев Краткосрочный прогноз состояния обрабатываемой поверхности / Современные проблемы техносферы и подготовки инженерных кадров: Сборник трудов IV Международной научно-методической конференции в г. Хаммамет с 28 октября по 6 ноября 2010. – Донецк: ДонНТУ, 2010. – С. 190–192 Ковалевский С.В., Полийчук Л.В. Исследование возможностей управления твердостей рабочих поверхностей изделий с помощью резонансных колебаний и пав / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип.. №26, 2010. – С. 155–163 Ковалевский С.В., Тендюк Т.А. Кластерный поход к определению областей рационального использования новых технологических инструментов для обработки материалов резанием / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип.. №26, 2010. – С. 255–258 Ковалевская Е.С., Борисенко Ю.Б. Современные системы автоматизированного проектирования в механообработке деталей / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип.. №26, 2010. – С.318–324 Ковалевский С.В., Тулупов В.И. Моделирование тепловых полів при електроімпульсному зміцнювальному точінні у програмному комплексі ansys / Вестник ТНТУ, Т15, №3, 2010. – С. 84–90 Кулик А.Н., Гуцин А.В. Математическое моделирование процесса поперечно-клиновой прокатки осесимметричных металлоизделий с утоненным торцем / Обработка материалов давлением: сб. научн. Статей №2 (23) – 2010. – С. 62–66 С.В. Ковалевский, Е.В. Мишура Исследование работоспособности режущего инструмента на примере фрезерования / Збірник наукових праць „ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії” №1 (6Е) 2010.– С 203–209 Мишура Е.В. Когнитивное моделирование технологических процессов механической обработки деталей тяжелого машиностроения / Вестник Алтайской науки/ издательство Алтайского государственного университета, Барнаул, №2 2010. – С.38–44 Fedorinov V., Kovalevskyy S. Comparative analysis of modern systems of automated designing of machines on kokhonenas cards / 10 International conference “Research and development in mechanical industry” RaDMI 2010. – P.19–22 Gavrich P.A.Tulupov V.I. Preliminary heating at welding of copper with steel / 10 International conference “Research and development in mechanical industry” RaDMI 2010. – P.256–259. Kovalevskyy S.Tulupov V Algorithm of calculation of conduction coefficients / 10 International conference “Research and development in mechanical industry” RaDMI 2010. – P.278–282. Kovalevskyy S. Tulupov V. 10 International conference “Research and development in mechanical industry” RaDMI 2010. – P.283–286 Мишура Е.В. Оптимизация технологических процессов с учетом слабоформализуемых факторов / Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали восьмої Міжнародної науково-технічної конференції 2–5 червня 2010 року/ Під заг. ред.. В.Д. Ковальова. – Краматорськ: ДДМА 2010. С.83–84

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Алієв Іграмотдін Серажутдінович

Перелік осіб-виконавців

Аносов Валерій Леонідович

Борисенко Юрій Борисович

Ганжела Лілія Вікторівна

Гончаров Сергій Анатолійович

Гущін Анатолій Михайлович

Гущін Олександр Володимирович

Ковалевська Олена Сергіївна

Ковалевський Сергій Вадимович

Колот Лідія Петрівна

Медведев В'ячеслав Степанович

Міранцов Сергій Леонідович

Мішура Євгенія Володимирівна

Онищук Сергій Григорович

Попівненко Анатолій Андрійович

Саункін Владимир Тимофійович

Тулупов Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

