

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005743

Державний реєстраційний номер: 0112U006707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз літературних джерел щодо спеціальних методів обробки деталей машин важкого машинобудування
Визначення наукових задач для виконання наукової теми.

Початок етапу: 09.2012

Закінчення етапу: 06.2013

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.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження спеціальних методів обробки деталей машин важкого машинобудування.

Назва роботи англійською:

Development and research of special methods of processing machinery parts heavy engineering.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - виробничі та технологічні процеси виготовлення виробів важкого машинобудування. Предмет дослідження - спеціальні методи обробки, системне забезпечення технологічних процесів, методи моделювання та оптимізації технологічних операцій і процесів виробництва виробів важкого машинобудування. Мета роботи - розробка науково-практичних рекомендацій для підвищення ефективності нових технологічних процесів і операцій важкого машинобудування. Новизна - комплексний похід до використання інноваційних технологій в методах системного проектування операцій і процесів важкого машинобудування; виявлення та ефективне застосування нових спеціальних методів обробки та принципів створення технологічних систем. Ефективність: поліпшення показників якості комплексного застосування енергозберігаючих технологічних операцій і процесів шляхом дослідження нових технологічних рекомендацій для розширення діапазону використовуваних матеріалів оброблюваних деталей, ріжучих інструментів та організаційних складових технологічних операцій, у тому числі - за рахунок синергії технологічних рішень. Результати досліджень запропоновано для впровадження в навчальний процес, а також (через публікації та виступи на наукових та науково-методичних конференціях) для апробації в інших технічних ВНЗ та провідних машинобудівних підприємствах України.

Реферат англійською:

The object of research - production and technological processes of manufacturing of heavy engineering produces. The subject of research - special methods of processing, the system software of technological processes, methods of modeling and optimization of technological operations and processes of manufacture of heavy engineering products. The object of research - the development of scientific and practical recommendations for increase of efficacy of the new technological processes and operations of heavy engineering. Novelty - complex approach to the use of innovative technologies in the methods of system design of operations and processes of heavy engineering; the identification and the effective use of new special processing methods and principles of creation of the technological systems. Efficiency: improvement of the quality performances of the complex application of energy-saving technological operations and processes through research of new technological recommendations for expansion of the range of materials of used work pieces, cutting tools and organizational components of the technological operations, including - due to the synergy of technological solutions. Research results are proposed for implementation in the educational process, and also (through publications and presentations at scientific and scientific-methodical conferences) to test in other technical Universities and the leading machine-building enterprises of Ukraine.

Індекс УДК: 621(094), 621.002:621.9.01

Коди тематичних рубрик: 55.01

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: 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: методична документація

Галузь застосування: Загальні механічні операції.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз літературних джерел за спеціальними методам обробки деталей машин важкого машинобудування. Запропоновано методику формування бази даних спеціальних методів. Проведено аналіз програмних засобів, які можуть бути використані для прийняття рішень з вибору спеціальних методів обробки. Розроблено класифікатор комбінованих методів обробки деталей машин. Запропоновано методику комбінування інтегрованих методів обробки в одну систему.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2014

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

Kovalevskyy S. V Dasic P Kovalevska O. S., Starodubcev I. N. Extremely small vibration as a means of increasing the efficiency machining / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012. С.33-37

Kovalevskyy S. V Dasic P Starodubcev I. N, Kovalevska O. S. Size control products using spectrum of natural vibrations and neural networks / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012.С.38-42

Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н. Метод повышения качества рабочих поверхностей деталей машин с использованием реакций самораспространяющегося высокотемпературного синтеза / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012.С.43-47

Колот Л. П. Поверхнево-пластична обробка в системі управління точністю форми нежорстких деталей / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012.- С.48-54

Медведев В. С., Рюмшин Р. А. Разработка классификатора станочных приспособлений на базе когнитивных моделей / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012.С.76-82

Mishura E. V., Ganzhela L. V. Value analysis of the processes of the machining of machine components / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012.С.88-91

Онищук С. Г., Тулупов В. И., Миранцов С. Л. Практическое использование методов упрочняющей обработки для деталей тяжелого машиностроения / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012.С.96-100

Саункин В. Т., Онищук С. Г. Исследование факторов, влияющих на точность автоматического контроля размера деталей в процессе их изготовления / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (27), 2012.С.101-105

S. Kovalevskyy, I. Starodubcev, S. Sokur Investigation with the application of neural networks ability surface processing working parts machine on wednesday corona discharge / International conference "Research and Development in Mechanical Industry."- RaDMI 2012, 13-17 September.- Vrnjcka Banja,Serbia, 2012.- Vol.1.- P.235-241

S.Kovalevskyy, I.Starodubcev Neural network analysis of natural frequencies spectrum of products for the diagnosis of their parameters / International conference "Research and Development in Mechanical Industry."- RaDMI 2012, 13-17 September.- Vrnjcka Banja,Serbia, 2012.- Vol.1.- P.230-234

Мішура Є.В. Застосування методів функціонально-вартісного аналізу при оптимізації технологічних процесів механічної обробки деталей важкого машинобудування / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №30, 2012. - 464 с. С. 335 - 361

Ковалевський С.В., Тулупов В.І. Спеціальні методи обробки робочих поверхонь деталей машин / Монографія / Краматорськ : ДГМА, 2012. - 106 с.

Медведев В.С. Медведев В.В. Соловьев С.Ю. Измерение плоскостности поверхностей с помощью фоторегистрации / Машиностроение и техносфера XXI века // Сборник трудов XIX международной научно - технической конференции в г. Севастополе 17 - 22 сентября 2012 г. В 3-х томах. - Донецк: ДонНТУ, 2012. Т". - 366 с., С.178 - 181

Ткаченко Н.А., Андронов А.Ю., Мишура Е.В. Определение рациональных условий эксплуатации с учетом надежности резцов тяжелых токарных станков / Механики XXI века. XI Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием: сборник докладов. - Братск: ФГБОУ ВПО "БрГУ", 2012. - 440 с. С. 170 - 175

Ковалевский С.В., Янюшкин А.С., Бугаёва Е.В. Использование карт кохонена для комплексной оценки режущих свойств абразивных кругов / Механики XXI века. XI Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием: сборник докладов. - Братск: ФГБОУ ВПО "БрГУ", 2012. - 440 с. С. 177 - 180

Аносов В.Л. Проектирование режущего инструмента на основе морфологического синтеза, анализа ниш и надежности / Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали десятої Міжнародної науково-технічної конференції 5 - 8 червня 2012 року / Під заг. ред. В. Д. Ковальова. - Краматорськ: ДДМА, 2012. С.10

Е.В. Мироненко, В.С. Гузенко, С.Л. Миранцов Совершенствование конструкций сборных отрезных резцов для тяжелых токарных станков / Резание и инструмент в технологических системах: Междунар. науч.-техн. сб. - Харьков: НТУ "ХПИ", 2012. - Вып. 82. - С.165-170.

В.В. Гусев, Л.П. Калафатова, С.Ю. Олейник Обоснование расчетной схемы для исследования динамического состояния технологической системы алмазно-абразивной обработки тонкостенных оболочек из ситалла / Сучасні технології в машинобудуванні. - Харьков: Изд-во НТУ "ХПИ", 2012. - С. 14-23.

S.Kovalevskyy, L.Kosheva neural Network's intellectual model of student / International conference "Research and Development in Mechanical Industry."- RaDMI 2012, 13-17 September.- Vrnjcka Banja,Serbia, 2012.- Vol.2.- P.779-786

Kovalevskyy S., Kosheva L. Nature and structure of corporative culture / 2nd International conference "Economics and Management - Based on New Technologies" EMoNT 2012, 14-17 September 2012. - Vrnjacka Banja,

Serbia, 2012. - P. 233-246 Kovalevskyy S. TQM-project for regional development / International conference "ICQME2012"(Quality, Manegement, Environment, Engineering) 19-21 Septmber 2011. Hotel Palma, Tivat-Montenegro.- Podgorica, 2012.- P.327-332 Ковалева Т.А. Усовершенствование технологии обработки глобоидных червяков на токарных станках с ЧПУ / Сучасні технології в промисловому виробництві: матеріали 2 всеукраїнської міжвузівської науково-технічної конференції: у трьох частинах (м. Суми, 17 - 20 квітня 2012 р). Суми: СумДУ, 2012. - Ч.1 - 184 с. С44 - 45

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 Олександр Володимирович

Ковалевська Олена Сергіївна

Ковалевський Сергій Вадимович

Ковальова Тетяна Олександрівна

Колот Лідія Петрівна

Медведев В'ячеслав Степанович

Міранцов Сергій Леонідович

Олейник Світлана Юріївна

Онищук Сергій Григорович

Саункін Владимир Тимофійович

Стародубцев Іван Миколайович

Ткачев Олексій Іванович

Ткаченко Євгенія Володимирівна

Тулупов Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

