

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U007699

Державний реєстраційний номер: 0109U007792

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Узагальнення отриманих результатів, рекомендації до використання сучасних методів системного опису об'єктів важкого машинобудування для типових технологічних процесів. Написання заключного звіту

Початок етапу: 09.2011

Закінчення етапу: 06.2012

Вид звітнього документа: Остаточний 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. Ціль 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: Системний опис типових технологічних процесів важкого машинобудування.

Назва НТП англійською: System description of the typical technological processes 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: Запропонована методика проведення досліджень впливу технологічних режимів електроімпульсного вигладжування на показники якості та мікротвердості поверхневих шарів деталей машин, що дозволяє врахувати вплив сили струму, швидкості обробки, зусилля навантаження на показники шорсткості та мікротвердості. Розроблено програмний продукт, який дозволяє провести автоматичний підбір раціонального методу поверхневого зміцнення по заданих параметрах робочої поверхні деталі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2013

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

1.Саункин В.Т., Онищук С.Г. Дослідження похибки обробки при використанні засобів активного контролю / Вісник тернопільського державного університету №4, 2010 с. 85-89 2.Колот Л.П. Стабілізація властивостей

точных нежорстких деталей з використанням магнітного поля та електричного струму / Вісник тернопільського державного університету №1, 2011 3. Мишура Е.В. Структуризация технологических процессов механообработки валков холодного проката / Вісник СевНТУ. Серія машиноприладобудування та транспорт: зб. наук. праць. – Севастополь: СевНТУ, 2011. – Вип. 118. – С.81-87. 4. Ковалевский С.В., Полийчук Л.В. Исследование возможностей формирования рабочих поверхностей изделий повышенной твердости с помощью поверхностно-активных веществ / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип.. №27, 2010. – 188 с. – С.125-131 5. Колот Л.П., Борисенко Ю.Б., Онищук С.Г., Стародубцев И.Н. Разработка устройства для обеспечения качества закрепления деталей при механообработке / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип.. №27, 2010. – 188 с. – С.131-136 6. Саункин В.Т., Онищук С.Г. Погрешности обработки при використанні засобів активного контролю / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип.. №27, 2010. – 188 с. – С.136-140 7. Ковалевский С.В., Тулупов В.И., Янюшкин А.С., Лобанов Д.В. Дослідження впливу режимів електроімпульсного зміцнювального точіння на шорсткість поверхні / Научный вестник ДГМА №2 (8Е), 2011 8. Ковалевский С.В., Сокур С.В. Применение коронного разряда в промышленности / Научный вестник ДГМА №1 (7Е), 2011 9. Ковалева Т.А. Автоматизация обработки глобоидных червяков на токарных станках с ЧПУ / Научный вестник ДГМА №1 (7Е), 2011 10. Колот Л.П., Придворов А.В. Повышение качества нежестких деталей систем ППД / Вісник приазовського державного технічного університету, вип. 22, 2011 С. 197-200 11. Саункін В.Т., Онищук С.Г. Похибки обробки при використанні засобів активного контролю / Вісник приазовського державного технічного університету, вип. 22, 2011 С. 189-192 12. Медведев В.С., Медведев В.В., Гладченко А.А. Точность распознавания режимов резания при косвенной диагностике токарной обработки / Прогресивні технології і системи машинобудування: Міжнародний зб. Наукових праць. – Донецьк: ДонНТУ, 2011. Вип. 42. – С.187-192 13. Добронос Ю.К., Гушин А.В., Кралин А.К. Совершенствование технологических режимов поперечной прокатки осесимметричных сферических металлоизделий / Обработка материалов давлением: сборник научных трудов. – Краматорск: ДГМА, 2011. – №2 (27), 2011 С.130 – 135 14. Ковалевський С.В., Маслова А.І. Нановібраційне вигладжування під дією магнітного поля для зміцнення і поліпшення поверхонь деталей машин / Вестник Донбаської державної машинобудівної академії №2 (23), 2011 С. 174 – 178 15. Ковалевський С.В., Мовчан І.С. Дослідження технологічних можливостей виготовлення складно профільних виробів / Вестник Донбаської державної машинобудівної академії №2 (23), 2011 С. 178 – 183 16. Ковалевський С.В. Стародубцев І.М. Спосіб вібраційного різання з манометричною амплітудою коливань та використанням поверхнево-активних речовин / Вестник Донбаської державної машинобудівної академії №2 (23), 2011 С. 212 – 216 17. С.В. Ковалевський, В.І. Тулупов Математичне моделювання і розрахунок температурних полів при ЕІЗТ / "Процеси механічної обробки, верстати та інструменти" Вип. 10 -2011 год. С 169 – 178 18. В.І. Тулупов, С.Г. Онищук, К.С. Сидорова, Є.О. Жерденко Розробка програмного продукту для визначення оптимального методу поверхневого зміцнення / "Процеси механічної обробки, верстати та інструменти" Вип. 11 -2011 год. С 101 – 114 19. Мишура Е.В. Концепция оптимизации производственных процессов по комплексному критерию / Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте: Материалы 11-го Международного научно-технического семинара – Киев: АТМ України, 2011. – С.186-188 20. Мишура Е.В. Проектирование технологических процессов с учетом выбора критериев качества / Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали дев'ятої Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня -3 червня 2011 року / Під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ: ДДМА, 2011 С.842-843 21. Мишура Є.В. Повышение производительности механической обработки валков холодного проката за счет применения компенсационных функций СОТС / VII Международная конференция "Стратегия качества в промышленности и образовании" 3-10 июня 2011г., Варна, Болгария. материалы в 3-х томах, ТОМ №3. Варна, 2011г. С. 188 – 190 22. Chumicheva R. (Rostov-Russia), Shevchenko G. (Lugansk - Ukraine), Kovalevskyy S., Kosheva L Management personnel and new pedagogical technologies for economic production systems / Proceedings Vol.1-2 Sokobanja, Serbia 15-18 September 2011 D-12 P.675-680 23. Fedorinov V., Fesenko A., Kovalevskyy S. Staffing technology transfer as basis for the production of innovation / Proceedings Vol.1-2 Sokobanja, Serbia 15-18

September 2011 D-12 P.706-709 24.Gavrish P.A., Tulupov V.I. Perfection of the thermal cycle of copper with steel welding / Proceedings Vol.1-2 Sokobanja, Serbia 15-18 September 2011 A-10 P.174-179 25.Kovalevskyy S., Avdeenko A., Kovalevska J., Tulupov V., Starodubcev I. Research of technological possibilities of the combined pressing is on strengthening and quality of surface of details of machines / Proceedings Vol.1-2 Sokobanja, Serbia 15-18 September 2011 A-16 P.219-224 26.Kovalevskyy S., Kovalevska O., Fedyuk T., Starodubcev I. Research of technological possibilities of management of technological system dynamic descriptions / Proceedings Vol.1-2 Sokobanja, Serbia 15-18 September 2011 A-17 P.224-230 27.Kovalevskyy S., Kovalevska O., Kostina A. Perfection of non-destructive methods of control of surfaces of details of machines / Proceedings Vol.1-2 Sokobanja, Serbia 15-18 September 2011 A-18 P.230-236 28.Kovalevskyy S., Kovalevska O., Pridvorov A. Mathematical model for determination of optimal modes of treatment at electro-impulsive pressing / Proceedings Vol.1-2 Sokobanja, Serbia 15-18 September 2011 A-19 P.236-242 29.Мішура Є.В., Соніна С.С. Методологія проектування критичних технологічних процесів. / Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку.Матеріали дев'ятої Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня -3 червня 2011 року / Під заг. ред. В. Д. Ковальова. - Краматорськ: ДДМА,2011. С. 12-13 30.Аносов В.Л., Гузенко В.С., Миранцов С.Л. Влияние динамической характеристики процесса торцевого фрезерования на производительность обработки / Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку.Матеріали дев'ятої Міжнародної науково-технічної конференції 31 травня -3 червня 2011 року / Під заг. ред. В. Д. Ковальова. - Краматорськ: ДДМА,2011. С. 12-13 31.Тулупов В.І. Бікіна Д.А. Шкурченко К.Є. Вплив якості поверхневого шару деталі на її експлуатаційні властивості. / Материалы VII международной научно-технической конференции молодых ученых по проблемам энергосбережения и механизации в горно-металлургическом комплексе. Кривой Рог. Издательство Криворожского технического университета, 2011.С 160-165 32.Онищук С.Г., Тулупов В.И., Жерденко Е.А., Сидорова Е.С. Алгоритм поиска рациональных методов упрочнения / Материалы VII международной научно-технической конференции молодых ученых по проблемам энергосбережения и механизации в горно-металлургическом комплексе. Кривой Рог. Издательство Криворожского технического университета, 2011. С 165-169 33.Григоренко О.В. Исследование технологической системы в концепции реконфигурированных производственных систем / Студентський вісник ДДМА: тематичний збірник наукових праць. Краматорськ:ДДМА, 2011. С. 23-27 34.Маслова А.І. Технологічні можливості комбінованого вигладжування для зміцнення і поліпшення поверхонь деталей машин / Студентський вісник ДДМА: тематичний збірник наукових праць. Краматорськ:ДДМА, 2011.С. 43-47 35.Мовчан И.С. Исследование технологических возможностей изготовления лопаток газотурбинных двигателей / Студентський вісник ДДМА: тематичний збірник наукових праць. Краматорськ:ДДМА, 2011. С. 47-52 36.Полябин А.В. Методика применения программного комплекса Delcam для проектирования технологии изготовления корпуса редуктора / Студентський вісник ДДМА: тематичний збірник наукових праць. Краматорськ:ДДМА, 2011. С. 78-81 37.Стародубцев И.Н. Комбинированный технологический процесс механообработки деталей машин при помощи вибрационной обработки и поверхностно-активных веществ / Студентський вісник ДДМА: тематичний збірник наукових праць. Краматорськ:ДДМА, 2011. С.91-96 38.Федюк Т.А. Исследование технологических возможностей управления динамическими характеристиками технологической системы / Студентський вісник ДДМА: тематичний збірник наукових праць. Краматорськ:ДДМА, 2011. С. 96-100

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Алієв Іграмотдін Серажутдінович

Перелік осіб-виконавців

Аносов Валерій Леонідович

Борисенко Юрій Борисович

Бугайова Олена Валентинівна

Ганжела Лілія Вікторівна

Гончаров Сергій Анатолійович

Григоренко Оксана В'ячеславівна

Гущин Олександр Володимирович

Ковалевська Олена Сергіївна

Ковалевський Сергій Вадимович

Колот Лідія Петрівна

Костина Анна Ігорівна

Маслова Анна Ігорівна

Медведев В'ячеслав Степанович

Мовчан Ірина Сергіївна

Міранцов Сергій Леонідович

Мішура Євгенія Володимирівна

Онищук Сергій Григорович

Паригіна Катерина Євгенівна

Придворов Анатолій Вадимович

Саункін Владимир Тимофійович

Сокур Світлана Володимирівна

Стародубцев Іван Миколайович

Тулупов Володимир Іванович

Тютюнник Лев Олегович

Федюк Тетяна Олександрівна

Хоруженко Анастасія Ігорівна

Хромченкова Анастасія Андріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

