Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007447

Державний реєстраційний номер: 0112U006707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-09-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення теоретичних та експериментальних досліджень по використанню спеціальних методів обробки деталей машин важкого машинобудування.

Початок етапу: 09.2013

Закінчення етапу: 06.2014

Вид звітного 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)

Напрям 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: Алгоритми пошуку раціональних методів забезпечення якості поверхонь деталей машин, програмне забезпечення пошуку.

Назва НТП англійською: Algorithms for finding best practices to ensure the quality of the surfaces of machine parts, search software.

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 теоретичні та експериментальні дослідження по використанню спеціальних методів обробки деталей машин важкого машинобудування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2014-2015
- **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 обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

1.Kovalevskyy S. V., Starodubcev I. N. Experimental studies of effects on the working surfaces of machine parts using the effect of corona discharge / ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. №3(28), 2012.-С.297-303 2.Ковалевский С. В., Сокур С. В. Упрочнение поверхностей деталей машин в открытой плазме /

ВІСНИК Донбаської державної машинобудівної академії. №3(28), 2012.- С.293-296 3.Ковалевский С.В. Тулупов В.И. Стародубцев И.Н. Исследование механизмов формирования упорядоченных структур поверхностей деталей машин. / Процеси механічної обробки в машинобудуванні. Зб.н.пр. Житомирського державного технічного ун-ту. Житомир, 2012.- Випуск 12.-С.177-189 4.Колот Л. П., Онищук С. Г. Зменшення залишкових деформацій нежорстких деталей / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С. 300-304. 5.Саункин В. Т., Онищук С. Г. Исследование влияния технологических факторов на погрешность обработки деталей при врезном шлифовании / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С. 252-256. 6.Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Марченко Ю. В. Упрочнение поверхностей маложестких деталей / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С. 215-219 7.Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Носков К. В. Исследование возможностей диагностики качества технологической системы на основе комплексной оценки параметров шероховатости обработки / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С. 220-225 8.Гусев В. В., Калафатова Л. П., Олейник С. Ю. Исследование влияния конструкции оправки на вибрации в зоне контакта алмазного круга и изделия при шлифовании крупногабаритных тонкостенных оболочек вращения из хрупких неметаллических материалов / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С.122-130 9.В.В. Гусев, Л.П. Калафатова, С.Ю. Олейник Теоретическое исследование влияния режимов обработки на уровень вибраций при алмазном шлифовании тонкостенных оболочек из хрупких неметаллических материалов / Вестник СевНТУ. - 2013, № 139. - С. 57-62. РИНЦ 10.Саункин В. Т., Онищук С. Г. Технологическое обеспечение точности обработки деталей при врезном шлифовании / Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). -2013, С.100-104 11.Медведев В. С., Медведев В. В. Когнитивные модели для проектирования вспомогательного инструмента / Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). -2013, С.76-85 12.Ковалевская Е. С. Сравнительный анализ программных продуктов, применяемых для создания управляющих программ механообработки в станках с ЧПУ / Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). -2013, С.48-52 13.Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Севрюкова Н. В. Исследование технологических возможностей повышения твердости и износостойкости поверхностей деталей машин с применением СВС-реакций / Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). -2013, С.53-58 14.Ковалевський С. В., Панфілова С. С. Дослідження технологічної операції зміцнення складнопрофільних поверхонь / Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). -2013, С.59-63 15.Колот Л. П., Онищук С. Г., Борисенко Ю. Б. Технологическая оснастка для повышения надежности закрепления деталей при механообработке / Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). -2013, С.64-70 16.G. Shevchenko, S. Kovallevskyy R.. Chumiicheva, L. Kosheva Formation of the students' corporative - neural network approach. / Монография Vrnja?ka Banja: SaTCIP, 2012. -ISBN978-86-6075-030-5 17.Kovalevskyy, S.V., Tulupov, V.I., Da?i?, P.V. Nikolaenko, A.P Technology of electro-impulse turning / Монография Vrnja?ka Banja: SaTCIP, 2012. - 400 pp. ISBN 978-86-6075- 034-3

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Алієв Іграмотдін Сєражутдінович

Перелік осіб-виконавців

Андронов Олексій Юрієвич

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

Медведєв 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