

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0210U007085

**Державний реєстраційний номер:** 0109U007792

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-08-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Аналіз літературних джерел щодо методів системного опису об'єктів машинобудування, та їх використання у важкому машинобудуванні. Визначення наукових задач для виконання наукової теми.

**Початок етапу:** 09.2009

**Закінчення етапу:** 06.2010

**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 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

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 10 |
|-----------------------------------------------------|

## **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)

## IX. Бібліографічний опис

1. Ковалевский С.В., Ковалевская Е.С. Обеспечение точности обработки деталей машин на станках с ЧПУ с применением корректирующей модели / Захист металургійних машин від поломок (Приазовський державний технічний університет), 2009 - вип.11. - С. 309-314
2. Аносов В.Л. Морфологический синтез при проектировании сборного режущего инструмента / Захист металургійних машин від поломок (Приазовський державний технічний університет), 2009 - вип.11. - С. 196-202
3. Ковалевський С.В., Мишура Е.В. Методы структуризации технологический процессов механической обработки деталей машин тяжелого машиностроения / Захист металургійних машин від поломок (Приазовський державний технічний університет), 2009 - вип.11. - С. 220-230
4. Тулупов В.И. Алгоритм расчета режимов обработки электроимпульсным упрочняющим точением / Захист металургійних машин від поломок. (Приазовський державний технічний університет) 2009 - вип.11. - С 315-319
5. Полупан И.И., Гузенко В.С., Миранцов. С.Л., Шульга А.А. Исследования динамической устойчивости процесса механообработки колесных пар/Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць - Краматорськ, 2009.- вип. №25.-С. 6.
6. Колот Л.П., Борисенко Ю.Б., Онищук С.Г., Юрченко А.А. Повышение надежности закрепления крупногабаритных деталей при механообработке/Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць - Краматорськ, 2009.- вип. №25.-С.111-116.
7. Мишура Е.В. Выбор критериев эффективности при оптимизации технологических систем / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць - Краматорськ, 2009.- вип. №25.-С.137-142.
8. Черномаз В.Н., Гузенко В.С., Аносов В.Л. Графовая модель потока восстановления в механообработке/Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць - Краматорськ, 2009.- вип. №25.-С.179-185.
9. Гущин А. М., Гребенников А. А. Оценка долговечности корпусов редукторов технологических и транспортных машин/Вісник Донбаської державної академії № 1 (4Е), 2009.- С.41-48.
10. Ковалевская Е. С., Рогоза Ю. В. Современные системы автоматизированного проектирования в технологии машиностроения/Вісник Донбаської державної академії № 1 (4Е), 2009.- С.91-96.
11. Kovalevskij S. V., Zavgorodnyaja E. A. Protecting of surfaces with the use of self-propagating high-temperature synthesis/Вісник Донбаської державної академії № 1 (4Е), 2009.- С.96-101.
12. Колот А. В., Колот Л. П., Медведев В. С. Роль поверхностного пластического деформирования в компенсации погрешностей формы/Вісник Донбаської державної академії № 1 (4Е), 2009.- С.101-106.
13. Тулупов В. І. Застосування інтегральної температурно-часової характеристики для визначення технологічних режимів при електроімпульсному зміцнювальному точінні/Вісник Донбаської державної академії № 1 (4 Е), 2009.- С.171-176.
14. Аносов В. Л., Гузенко В. С. Алгоритмы оптимизации по критерию качества в морфологическом синтезе конструкций сборного режущего инструмента/Вісник Донбаської державної академії № 2 (5 Е), 2009.-С.15-22.
15. Ковалевский С. В., Ковалевская Е. С., Борисенко Ю. Б. Пути достижения требуемой точности и качества изделий при механообработке на станках с ЧПУ/ Вісник Донбаської державної академії № 2 (5 Е), 2009. -С.47-53.
16. Колот Л. П., Борисенко Ю. Б., Онищук С. Г., Юрченко А. А. Повышение надежности закрепления крупногабаритных деталей при механообработке/Вісник Донбаської державної академії № 2 (5 Е), 2009.- С.53-58.
17. Онищук С. Г. Разработка математической модели технологического наследования при электромеханической обработке корпусных деталей/Вісник Донбаської державної академії № 2 (5 Е), 2009. - С.100-106.
18. Саункин В. Т., Миранцов С. Л. Исследование погрешности обработки при использовании средств активного контроля/Вісник Донбаської державної академії № 2 (5 Е), 2009. - С.149-154.
19. Ковалевская Е.С. Применение

САПР для обработки деталей на станках с ЧПУ / Вісник 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 20. Мишура Е.В., Ковалевский С.В. Методика когнитивной структуризации процесса механообработки / Вісник 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 21. Мишура Е.В. Влияние стохастических факторов на оптимизацию технологических процес сов / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць – Краматорськ, вип. №26. – 2010. – 348 с.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Алієв Іграмотдін Серажутдінович

### **Перелік осіб-виконавців**

Аносов Валерій Леонідович

Борисенко Юрій Борисович

Гончаров Сергій Анатолійович

Гущін Анатолій Михайлович

Дулепова Олена Олександрівна

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**

