

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U006198

Державний реєстраційний номер: 0113U001456

Відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка, опрацювання та практичне впровадження програмного комплексу і технологій оптимального проектування робототехнічних систем та їх компонентів

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний політехнічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071045

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Телефон: (048)7058489

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 367.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка проблемно-орієнтованого програмного комплексу і технологій для оптимального проектування та експлуатації робототехнічних систем

Назва роботи (англ)

Development of a soft-ware complex for optimal designing and exploitation of robotics systems

Реферат (укр)

Розроблено універсальний проблемно-орієнтований програмний комплекс для досліджень динамічних параметрів та режимів функціонування новітніх конструкцій ПП на основі МПСК сумісно з автоматизованим гідро- електроприводом у складі РТМ. Забезпечено модульну інтеграцію програмного комплексу до структури систем управління РТМ у реальному часі.

Реферат (англ)

It is processed models and algorithms of computer modeling of dynamics of functioning and reliability of the industrial platforms (IP) on the basis of standard mechanisms of parallel structure and kinematics (MPSK). The universal problem-oriented program complex is developed for researches of dynamic parameters and the modes of functioning of the latest designs of software on the basis of MPSK together with the hydro- and electric drive automated as a part of RTM. It is provided modular integration of a program complex into structure of control systems of RTM in real time.

Індекс УДК: 621.865.8-11; 621.865.8.001.66, 621.001.2:621.833

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.30.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Проблемно-орієнтований програмний комплекс PARPL

Назва продукції (англ): Problem-oriented program complex PARPL

Очікувані результати:

Галузь застосування: Промисловість (загальне машинобудування, верстатобудування, перевантажувальні комплекси морських та річкових торговельних портів тощо)

Опис продукції (укр): Розроблено універсальний проблемно-орієнтований програмний комплекс PARPL для досліджень динамічних параметрів та режимів функціонування новітніх конструкцій маніпуляторів та промислових платформ на основі МПСК сумісно з автоматизованим гідро- електроприводом у складі роботизованих технологічних машин (РТМ). Комплекс забезпечує об'єктивне оцінювання конкурентоспроможності та підвищення технічного рівня перспективних для подальшого серійного виробництва РТМ агрегатно-модульної побудови шляхом їх багаторівневої оптимізації на етапах проектування, модернізації та експлуатації. Включає технології, алгоритми, програмні модулі для оптимального проектування роботизованих технологічних машин, для їх надійної та енергозберігаючої експлуатації. Застосовано аналітичне і комп'ютерне моделювання методами прикладної теорії кваліметрії, класичної механіки, механіки деформівного твердого тіла, механіки руйнувань, теорії надійності, математична оптимізація.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015-2016 р.р.

Виробник продукції: ОНПУ

Споживачі продукції: НПП "Приводсервісплюс"(м. Одеса), АНТК "Антонов" (м. Київ), "Електротяжмаш" (м. Харків)

Перспективні ринки: Україна, Германія, Італія, Іспанія

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 163

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бершак С.В.

Жеглова В.М.

Хіхловський А.Б.

Хомяк Ю.М.

Чанчін А.М.

Яглінський В.П.

Керівник організації:

Дмитришин Дмитро Володимирович

Керівники роботи:

Гутиря С.С.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.