

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U000986

Державний реєстраційний номер: 0112U001799

Відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Загальна теорія забезпечення інформаційних технологій проектування черв'ячних фрез

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 454-95-28

E-mail: post@kpi.ua

Інше: kpi.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Загальна теорія забезпечення інформаційних технологій проектування черв'ячних фрез

Назва роботи (англ)

The theory of information technology software design gears worm mills

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процеси нарізання циліндричних зубчастих коліс черв'ячними фрезами. На основі врахування особливостей процесу зубофрезерування розроблена теорія з інформаційного забезпечення САПР черв'ячних фрез нового рівня, яка дозволяє значно підвищити точність зубчастих коліс. Розглянуті питання визначення геометрії інструменту, завантаження його різальних кромок, схем зрізування припуску та підвищення технологічності виготовлення черв'ячних фрез, що в комплексі забезпечує підвищення продуктивності та зниження собівартості при виготовленні зубчастих коліс.

Реферат (англ)

Object of research – processes cutting cylindrical gears worm mills. On the basis of the account features hobbing process developed a theory for information support CAD hobs new level, which can significantly improve the accuracy of gears. The problems of determining the geometry of the tool, download it cutting edge, cutting allowance schemes and improve manufacturability hobs, the complex provides performance improvement and cost reduction in the manufacture of gears

Індекс УДК: 621.91, 621.914

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.19.03.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Загальна теорія забезпечення інформаційних технологій проектування черв'ячних фрез

Назва продукції (англ): The theory of information technology software design gears worm mills

Очікувані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Опис продукції (укр): На основі врахування особливостей процесу зубофрезерування розроблена теорія з інформаційного забезпечення САПР черв'ячних фрез нового рівня, яка дозволяє значно підвищити точність зубчастих коліс. Розглянуті питання визначення геометрії інструменту, завантаження його різальних кромок, схем зрізування припуску та підвищення технологічності виготовлення черв'ячних фрез, що в комплексі забезпечує підвищення продуктивності та зниження собівартості при виготовленні зубчастих коліс.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 3 рік

Виробник продукції: виробники металорізального інструменту

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна, Росія, Китай, країни ЄС

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

47. Равська Н.С. Аналіз геометрії різальної частини черв'ячних фрез на прикладі визначенні кута в плані при нарізанні прямозубих зубчастих коліс./ Равська Н.С., Охріменко О.А. // Резание и инструмент в технологических системах. Международный научно-технический сборник. МОНУ, НТУ "ХПИ", Харьков, 2013, - Вип. 83. С. 223-235.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 250

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бесарабець Ю.Й.

Джулій Д.Ю

Кабанець І.В.

Ковальова Л.І.

Майборода В.С.

Охріменко О.А.

Родін Р.П.

Скринник П.В.

Ткачук І.В.

Керівник організації:

Бобир Микола Іванович

Керівники роботи:

Равська Наталія Сергіївна (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.