

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U008166

Державний реєстраційний номер: 0115U002370

Відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір та обґрунтування напрямів дослідження технологій та оснащення комплексного ресурсозберігаючого формоутворення вісесиметричних виробів. Проектування установки для комплексного штампування обкочуванням. Розробка методики експериментальних досліджень. Формулювання рекомендацій по результатам цифрового комп'ютерного моделювання. Розробка методики експериментальних досліджень процесу комплексного дії на формоутворення обкочуванням циліндричних заготовок з одночасним формуванням центрального отвору прошиванням.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", мех-маш факультет, каф. ГПАГ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти України

Адреса: 03056, Київ, пр. Перемоги, 37, 1260

Телефон: 204-95-31

E-mail: K_OMD@ukr.net

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: 2201020

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 188.76 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Наукові і технологічні основи створення сучасних технологій і оснащення комплексного ресурсозберігаючого формоутворення вісесиметричних виробів

Назва роботи (англ)

Scientific and technological basis of receipt of modern technologies and riggin of complex resource saving deformation of axisymmetrical wares

Реферат (укр)

Вирішена важлива науково-технічна задача, яка пов'язана з створенні концепції комплексної (одночасної) дії на заготовку шляхом формоутворення з локалізованим осередком деформації та формуванням центрального отвору з мінімальним рівнем остаточної обробки із зняттям шару металу, а також забезпеченням поліпшених механічних властивостей за рахунок модифікації структури матеріалу; розробкою нових енергоефективних технологій отримання деталей з центральною порожниною із суцільних заготовок; створенням методик технологічних розрахунків; енергосиловим дослідженням та комп'ютерним моделюванням розроблених процесів і оснащення; визначенням і усвідомленням нових можливостей в застосуванні методів локального ротаційного формоутворення та технологічного обладнання.

Реферат (англ)

It resolves an important scientific and technical challenge associated with creating the concept of the complex (simultaneous) effects on the workpiece by forming a localized deformation of the center and the formation of the center hole with a minimum level of finishing with the removal of the metal layer, as well as provide improved mechanical properties by modifying the structure of the material; the development of new energy-efficient technologies for the production of parts with a central cavity of the continuous billet; creation of technological calculation methods; power power research and computer modeling developed processes and tools; definition and realization of new possibilities in the application of methods of the local rotary forming and processing equipment.

Індекс УДК: 621.9.047/.048, 621.73.16

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.19.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Наукові і технологічні основи створення сучасних технологій і оснащення комплексного ресурсозберігаючого формоутворення вісесиметричних виробів

Назва продукції (англ): Scientific and technological basis of receipt of modern technologies and riggin of complex resource saving deformation of axisymmetrical wares

Очікувані результати:

Галузь застосування: Підприємства аерокосмічної, енергетичної, автомобільної промисловості, хіміко-машинобудівних та інших металообробних підприємствах Особливу групу таких підприємств складають вітчизняні підприємства з випуску ковальсько-штампувального обладнання - Дніпропетровський, Одеський заводи КПО, Новокраматорський машинобудівний завод (НКМЗ) та ін.

Опис продукції (укр): Створено комплекс технологічних засад, процесів і методик розрахунків, а також супутніх операцій і оснащення, застосування яких суттєво знижує собівартість продукції та забезпечує достатній рівень продуктивності і якості, шляхом локального пластичного формоутворення при застосуванні найбільш дешевої заготовки. Це в свою чергу надає металообробним підприємствам належний рівень конкурентоспроможності

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2017-2018

Виробник продукції: НТУУ "КПІ", ММФ, каф ГПАГ

Споживачі продукції: машинобудівні підприємства України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1.Bagluk G.A.,Kurikhin V.G.,Gozhiy S..P. Orbital forming of sintereted porous billets.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 133

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кліско Андрій Валерійович

Соколовський Дмитро Олегович

Суботенко Геннадій Миколайович

Холявік Ольга Віталіївна

Керівник організації:

Бобир Микола Іванович

Керівники роботи:

Гожій Сергій Петрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.