

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101661

Державний реєстраційний номер: 0119U100159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез схем нових способів обробки і структури багатофункціонального обладнання у відповідності до загальних і нестандартних виробничих задач промисловості. Розробка ескізних і технічних проектів на кращі варіанти. Визначення алгоритмів забезпечення керування рухом виконавчої ланки з контролем за функціональними рухами обробного інструменту.. Удосконалення методики прогнозування руху усіх ланок і вузлів. Розробка методів розрахунку їх очікуваних технічних характеристик.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0552326910

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3804444813221, 3804444814763

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 220 1040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 420
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технології та обладнання для отримання виробів складної форми з урахуванням процесів деформації середовища та зворотнього зв'язку у виробничих системах.

Назва роботи англійською:

Technologies and equipment for obtaining products of complex form taking into account processes of deformation of environment and feedback in production systems.

Реферат українською:

Результати отримані у вигляді науково-обґрунтованих і створених авторами нових видів обладнання і технологій для обробки матеріалів, складно-профільних поверхонь і маніпулювання об'єктами для різних технологічних операцій у машинобудуванні. Основним шляхом удосконалення та підвищення якості складних профільованих внутрішніх поверхонь є комплексна методика оцінки силових, кінематичних, пружних властивостей устаткування з урахуванням пластичності осередків деформації і їх врахування в зворотньому зв'язку з робочими процесами керування. Розроблено послідовність технологічних і проектувальних дій, що передбачають спрямований пошук технологічних схем які забезпечують виготовлення внутрішніх профілів прецизійних трубчастих виробів необхідної геометрії згідно потреб виробництва.

Реферат англійською:

The results are obtained in the form of scientifically grounded and created by the authors new types of equipment and technologies for material processing, complex profile surfaces and object manipulation for various technological operations in mechanical engineering. The main way to improve and improve the quality of complex profiled interior surfaces is a comprehensive methodology for evaluating the strength, kinematic, elastic properties of equipment, taking into account the plasticity of deformation cells and their consideration in feedback with the control workflows. The sequence of technological and design actions, which provide directional search of technological schemes that provide the production of internal profiles of precision tubular products of the required geometry according to production needs, has been developed.

Індекс УДК: 621-2.002.5:67.02

Коди тематичних рубрик: 55.13.17.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Розов Юрій Георгійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи розрахунку пристосувань і обладнання та процедури створення технології виготовлення профільованих поверхонь методами пластиної деформації

Назва НТП англійською: Methods for calculating devices and equipment and procedures for creating a technology for the manufacture of profiled surfaces by plate deformation methods

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Програмні продукти

Галузь застосування: Матеріалознавство, машинобудування.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено послідовність технологічних і проектувальних дій, що передбачають спрямований пошук технологічних схем які забезпечують виготовлення внутрішніх профілів прецизійних трубчастих виробів необхідної геометрії згідно потреб виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металообробні підприємства тавиробники машинобудівної продукції і спорідненої галузі

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Y. H. Rozov, H. V. Rudakova, A. A. Omelchuk, S. A. Rusanov, D. A. Dmitriev and D. D. Fedorchuk, "Development of CAD/CAM/CAE Systems of Designing Spatial Frame for Technological and Machine Tool Equipment," 2019 IEEE 15th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM),

Дмитрієв Д.О., Рудакова Г.В., Русанов С.А., Федорчук Д.Д. Моделювання і керування просторовими системами приводів для технологічних задач у машинобудуванні. // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць, 2 (21), 2019, С. 13-19.

Дмитрієв Д.О., Русанов С.А., Федорчук Д.Д. Функціональні можливості і керування просторовими системами приводів для різних технологічних задач // Вісник ХНТУ, №2(69), 2019 р., С. 48-55

РУСАНОВ С.А., ОМЕЛЬЧУК А.А., ФЕДОРЧУК Д.Д. Математичні моделі і програмні продукти розв'язку задач кінематики і аналізу стратегій обробки // ПРИКЛАДНІ ПИТАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ №2, 2018 р., С. 146-160. 4. Дмитрієв Д.О., Войтович О.А., Русанов С.А., Чурсов С.О. Стендові методи випробування шин автотранспорту // Вісник ХНТУ, № 2(69), 2019 р., С. 39-48

Патент на промисловий зразок 38323 «Пристрій тренувальний для симуляції маневрів та навантажень», опубліковано 10.01.2019, бюл. №1 автори Дмитрієв Дмитро Олексійович (UA), Омельчук Антон Анатолійович (UA)

ЛІЦЕНЗІЙНИЙ ДОГОВІР НА ПЕРЕДАЧУ НОУ-ХАУ № 7 від 18.03.2019 р. ОПИС "НОУ-ХАУ": Засоби технічного забезпечення обладнання і пристосувань для виготовлення трубчастих виробів з довільним внутрішнім профілем. Технічні засоби містять конструкторську документацію і технологічні параметри процесу отримання внутрішнього профілю довільної форми для трубчастих виробів. (Автори - д.т.н. Розов Ю.Г., д.т.н. Дмитрієв Д.О.)

ЛІЦЕНЗІЙНИЙ ДОГОВІР НА ПЕРЕДАЧУ НОУ-ХАУ № 8 від 18.03.2019 р. ОПИС "НОУ-ХАУ": Засоби оцінки працездатності і динамічної якості обладнання в робочих процесах виготовлення деталей із складнопрофільними поверхнями. Засоби оцінки робочого стану містять математичні моделі і інструменти теоретичної та експериментальної діагностики обладнання для виготовлення деталей із складнопрофільними поверхнями. (Автори- д.т.н. Розов Ю.Г., к.т.н. Русанов С.А., д.т.н. Дмитрієв Д.О.)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бардачов Юрій Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Дмитрієв Дмитро Олексійович
(к.т.н., 05.03.01)

Лобов Олександр Олександрович
(к.т.н., 05.18.01)

Русанов Сергій Аркадійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дмитрієв Дмитро Олексійович

Телефон

+38 (095) 674-49-33

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

