

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000512

Державний реєстраційний номер: 0117U000569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження високоефективних способів обробки дрібних полімерних деталей вільним абразивом в ємкостях зі складним рухом.

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 11.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 280-74-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562975, 380442800512

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та дослідження високоефективних способів обробки дрібних полімерних деталей вільним абразивом в ємкостях зі складним рухом.

Назва роботи англійською:

Design and research of highly effective methods of processing small plastic parts loose abrasive in containers with complex movement.

Реферат українською:

Підвищення ефективності процесів галтування, зокрема при обробці дрібних деталей абразивом у вигляді вільних гранул для реалізації технологічних операцій очищення, шліфування та полірування їх поверхні та одночасне зменшення енергозатрат на виконання цих технологічних операцій є актуальною задачею для прогресивного розвитку легкої промисловості України. Саме тому дослідження впливу режимів руху сипкого робочого середовища на інтенсивність обробки виробів, встановлення взаємозв'язку між габаритними параметрами робочої ємкості машини та часом, що затрачається на виконання відповідних технологічних операцій є актуальною задачею на сьогоднішній день.

Реферат англійською:

Increasing the efficiency of tumbling processes, in particular when processing small parts with abrasive in the form of free granules for the implementation of technological cleaning operations, grinding and polishing their surfaces and simultaneous reduction of energy costs for the performance of these technological operations is an urgent task for the progressive development of light industry in Ukraine. That is why studies of the influence of the modes of movement of a loose working environment on the intensity of the processing of products, the establishment of a relationship between the overall parameters of the working capacity of the machine and the fact that it is spent on the performance of the corresponding technological operations is an actual task to date.

Індекс УДК: 621.924.3/.5:674.05;621.921:674.05, 621.924.7

Коди тематичних рубрик: 55.29.39.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Панасюк Ігор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Машина для змішування та обробки деталей зі складним рухом робочої ємкості.

Назва НТП англійською: The machine for mixing and handling the details with complex motion of the working container.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Машина для змішування та обробки деталей, яка містить станину, ведучий та ведений вали, що встановлені в станині в одній площині та з'єднані між собою подвійним просторовим шарніром, виконаним у вигляді двох вилок та робочої ємкості, що закріплена між ними на діаметрально взаємно перпендикулярних геометричних осях та встановлений в станині привод, що з'єднаний з ведучим валом машини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2-3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: легка та хімічна промисловості

Перспективні ринки: України, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не розраховувався

Додаткова інформація: спільне використання результатів НДР

IX. Бібліографічний опис

1. Igor Panasjuk. Determination of design parameters of block linkage mechanism of the drive of machine for processing of details with the compound motion of working reservoir / Igor Panasjuk, Mark Zaljubovskiy // Metallurgical and Mining Industry - 2016. - №9. - С. 34-42; 2. Панасюк І.В. Підвищення енергоефективності процесу фінішної обробки деталей в обертових ємкостях / І.В. Панасюк, М.Г. Залюбовський // Вісник

Київського національного університету технологій та дизайну - 2017. - №5. - С. 65-72; 3. Залюбовський М.Г. Енергоефективна машина для фінішної обробки дрібних полімерних деталей / М.Г. Залюбовський, І.В. Панасюк // Мехатронні системи: інновації та інжиніринг. Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції. ? Київ: КНУТД, 2017. ? С. 186-188.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Каплун Віктор Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Залюбовський М.Г.

Панасюк І.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

