Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100102

Державний реєстраційний номер: 0117U005405

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Процес нестаціонарного теплообміну зі зміною агрегатного стану аморфних речовин

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442049690

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)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Процес нестаціонарного теплообміну зі зміною агрегатного стану аморфних речовин

Назва роботи англійською:

The process of non-stationary heat exchange with a change in the aggregate state of amorphous substances

Реферат українською:

Результати роботи: визначено параметри якості та конструкції виробів, на які впливає процес калібрування; сформульовано фізичну модель процесу калібрування труби з поліпропілену; сформульовано математичну модель процесу калібрування труби з поліпропілену, зроблено необхідні припущення; розроблено алгоритм та програму розрахунку процесу калібрування труби з поліпропілену; розроблено методику досліджень, проведено експерименти в достатній кількості з необхідною точністю; перевірено адекватність математичної моделі; отримано залежності параметрів якості від режимів екструзії. Результати роботи впроваджено у навчальний процес: Застосування у спецкурсах спеціальності 133 "Галузеве машинобудування": Процеси перенесення в обладнанні хімічних і нафтопереробних виробництв-1. Процеси нафтопереробних виробництв. Опубліковано навчальний посібник. Дослідження проведені в роботі використано у спецкурсах спеціальності "Обладнання хімічних виробництв будівельних матеріалів» для опису математичних моделей процесів, які відбуваються при калібруванні полімерних труб . За 2017-2019 роки роботи опубліковано 2 статті, отримано 2 патенти, та опубліковано 4 тез доповіді, а також 1 монографію.

Реферат англійською:

Outputs: defined parameters of quality and design of products affected by the calibration process; the physical model of the process of calibration of a pipe from polypropylene is formulated; the mathematical model of the process of calibration of a pipe from polypropylene is formulated, the necessary assumptions are made; the algorithm and the program of calculation of the process of calibration of a pipe from polypropylene have been developed; the research methodology was developed, the experiments were carried out in sufficient quantity with the required accuracy; the adequacy of the mathematical model is checked; dependences of quality parameters on extrusion modes were obtained. The results of the work are implemented in the educational process: Application in special courses of speciality 133 "Branch engineering": Processes of transfer in the equipment of chemical and oil refineries-1. Processes of oil refineries. The tutorial has been published. The researches carried out in the work were used in special courses of the speciality "Equipment of the chemical production of building materials" to describe the mathematical models of the processes that occur during the calibration of polymer tubes. For the years 2017-2019, 2 articles were published, 2 patents were obtained, 4 abstracts were published and 1 monograph was published.

Індекс УДК: 621.643/.644, 621.643

Коди тематичних рубрик: 73.39.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Подиман Григорій Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Процес нестаціонарного теплообміну зі зміною агрегатного стану аморфних речовин

Назва НТП англійською: The process of non-stationary heat exchange with a change in aggregate state of amorphous substances

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Промисловість. Вища освіта.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Калібратор дозволяє інтенсифікувати процес теплообміну та підтримувати необхідний мінімальний тиск для утримання термічного контакту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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 обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Корнієнко, Я. М. Калібрування труб з поліпропілену [Електронний ресурс] : монографія / Я. М. Корнієнко, Г. С. Подиман, Я. Г. Двойнос ; КПІ імені Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ імені Ігоря Сікорського, 2018 – 101 с.

Патент U120801; КАЛІБРАТОР, Подиман Г.С., Двойнос Я.Г., МПК B29C 55/00, B29C 47/90 завл. 11.01.2017

Заявка на винахід a201907193; КАЛІБРАТОР, Подиман Г.С., Двойнос Я.Г, МПК B29C 55/00, B29C 47/90.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Панов Євген Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Двойнос Ярослав Григорович
(к. т. н., 133)

Подиман Григорій Сергійович
(133)

Відповідальний за підготовку облікових документів Подиман Г.С.

Телефон +38 (098) 399-60-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

