Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100877

Державний реєстраційний номер: 0118U002404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей покрить на основі водно-дисперсійних лакофарбових матеріалів

Початок етапу: 12.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження властивостей покрить на основі водно-дисперсійних лакофарбових матеріалів

Назва роботи англійською:

Investigation of properties of coatings based on waterborne coating materials

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - властивості покрить на основі водно-дисперсійних лакофарбових матеріалів. Мета роботи - встановлення чинників, що впливають на механізм формування та на властивості покрить на основі водно-дисперсіних лакофарбових матеріалів. Методи дослідження - стандартизовані методи випробувань лакофарбових матеріалів та покрить; метод визначення внутрішніх напружень покрить; метод дослідження механічних характеристик вільних плівок покрить. Новизна результатів полягає у розкритті механізму виникнення внутрішніх напружень у покриттях на основі водно-дисперсійних матеріалів залежно від умов формування плівок та у встановленні впливу ступеню наповнення на механічні та транспортні властивості покрить.

Реферат англійською:

The object of research - the properties of coatings based on water-born paints.The purpose of the work is to establish the factors influencing the mechanism of formation and the properties of coatings based on water-dispersed paints and varnishes.Research methods - standardized methods of testing paints and coatings; the method of determining the internal stresses of the coatings; method of research of mechanical characteristics of free films of coverings. The novelty of the results is to reveal the mechanism of internal stresses in coatings based on water-dispersion materials depending on the conditions of film formation and to establish the influence of the degree of filling on the mechanical and transport properties of coatings.

Індекс УДК: 667.61, 667.61

Коди тематичних рубрик: 61.65.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крамаренко Віктор Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Водно-дисперсійні лакофарбові матеріали

Назва НТП англійською: Water-born paints and varnishes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції, що випускається

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Багатокомпонентні пігментовані водно-дисперсійні лакофарбові матеріали змінного складу та різноманітного призначення

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 12.2018
- **Закінчення етапу:** 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

Назва НТП українською: Водно-дисперсійні лакофарбові матеріали

Назва НТП англійською: Water-born paints and varnishes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції, що випускається

Галузь застосування: 72.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Water-born paints and varnishes

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лісачук Георгій Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Корягін Андрій Геннадійович
(к. х. н., 02.00.06)

Крамаренко Віктор Юрійович
(д. х. н., 02.00.06)

Нескорожена Галина Дмитріївна
(к. х. н., 02.00.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів Крамаренко Віктор Юрійович

Телефон +38 (057) 707-69-29

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності