Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004692

Державний реєстраційний номер: 0121U114451

Відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення біологічної стійкості зразків поліетилену та зразків нанесеного на трубу покриття трьох систем згідно методу 2 ДСТУ 3999-2000 при температурі 28+2 С

Початок етапу: 09-2021

Закінчення етапу: 03-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417087

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 154, м. Київ, 03143, Україна

Телефон: 380445262379

Телефон: 380445261179

Телефон: 380445265578

E-mail: secretar@serv.imv.kiev.ua

WWW: http://www.imv.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Публічне акціонерне товариство "Інтертайп Новомосковський трубний завод"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05393139

Адреса: вул. Сучкова, буд. 115, м. Новомосковськ, Новомосковський р-н., Дніпропетровська обл., 51200, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380569697501

Телефон: 380569697611

E-mail: info@nmpp.interpipe.biz

WWW: http://www.nmpp.interpipe.biz

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 98.700 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначення біологічної стійкості зразків поліетилену та зразків нанесеного на трубу покриття трьох систем згідно методу 2 ДСТУ 3999-2000 при температурі 28+2 С

Назва роботи (англ)

Determination of biological stability of polyethylene samples and samples of coating applied to the pipe of the three systems according to method 2 DSTU 3999-2000 at a temperature of 28 + 2 C

Реферат (укр)

Проведено визначення біологічної стійкості зразків поліетилену та зразків нанесеного на трубу покриття трьох систем згідно методу 2 ДСТУ 3999-2000 при температурі 28±2°С. Встановлено, що досліджені зразки поліетилену марки Luxene HDPE 2050, (MPB) і марки Borcoat HE 3450, (Borealis) та зразки нанесеного на труби покриття Системи 1, Системи 2 і Системи 3 є стійкими до впливу бактерій Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas stutzeri, Pseudomonas mendocina та Desulfovibrio desulfuricans. Зменшення вмісту життєздатних бактерій в 100-1000 разів протягом експерименту свідчило про вичерпання в середовищі джерел живлення та процеси автолізу бактеріальних клітин.

Реферат (англ)

The biological resistance of samples of polyethylene grade and samples of three systems applied to the pipe were determined according to method 2 of DSTU 3999-2000 at a temperature of 28±2°C. The samples of Luxene HDPE 2050, (MPB) and Borcoat HE 3450, (Borealis) polyethylene and samples of three systems applied to the pipe were resistant to the bacteria Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas stutzeri, Pseudomonas mendocina and Desulfovibrio desulfuricans. The decrease in the content of viable bacteria 100-1000 times during the experiment testified to the depletion in the environment of power sources and processes of autolysis of bacterial cells.

Індекс УДК: 579.66

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.27.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Визначення біологічної стійкості зразків поліетилену та зразків нанесеного на трубу покриття трьох систем згідно методу 2 ДСТУ 3999-2000 при температурі 28+2 С

Назва продукції (англ): Determination of biological stability of polyethylene samples and samples of coating applied to the pipe of the three systems according to method 2 DSTU 3999-2000 at a temperature of 28 + 2 C

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Екологія

Опис продукції (укр): Матеріалами дослідження були два зразки поліетилену розміром 95х20 мм марки Luxene HDPE 2050, (MPB) і марки Borcoat HE 3450, (Borealis) та зразки нанесеного на трубу покриття трьох систем розміром 180 × 20 мм: Система 1: • епоксидний праймер: марка – «Resicoat-735», (AkzoNobel); • адгезив: марка – Coesive L 8.92.8, (MPB); •

поліетилен: марка – Luxene HDPE 2050, (MPB). Система 2: • епоксидний праймер: марка – «Resicoat-735», (AkzoNobel); • адгезив: марка – Borcoat ME 0420, (Borealis); • поліетилен: марка – Borcoat HE 3450, (Borealis). Система 3: • епоксидний праймер: марка – INFRALIT EP 8054-02, (Teknos); • адгезив: марка – Coesive L 8.92.8, (MPB); поліетилен: марка – Luxene HDPE 2050, (MPB). Досліджені зразки поліетилену марки Luxene HDPE 2050, (MPB) і марки Borcoat HE 3450, (Borealis) та зразки нанесеного на труби покриття Системи 1, Системи 2 і Системи 3 є стійкими до впливу бактерій Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas stutzeri та Pseudomonas mendocina та Desulfovibrio desulfuricans.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Зменшення зносу обладнання

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІМВ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Йовенко Ольга Володимирівна

Суббота Антоніна Георгієвна (к. б. н.)

Юр'єва Олена Михайлівна (к. б. н.)

Керівник організації:

Підгорський Валентин Степанович

Керівники роботи:

Суббота Антоніна Георгієвна (к. б. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.