

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106356

Державний реєстраційний номер: 0121U110962

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження впливу реакторного опромінення на фізико-механічні властивості поліціанурату.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445252349, 380445254463

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 165.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нанопористі термостійкі полімерні матеріали - "ПОЛІНАНОПОР"

Назва роботи англійською:

Nanoporous Heat Resistant Polymer Materials - "POLINANOPOR"

Реферат українською:

Розроблено оригінальну методику опромінення нових типів полімерних плівок різними видами іонізуючого випромінювання для утворення в них мікро- та нанопор. Виготовлено конструкції підпучкових засобів для радіаційних випробувань товстих полімерних виробів. Проведено перші лабораторні дослідження полімеру групи ціануратів та виробів з нього. Проведено дослідження за методом СЕМ.

Реферат англійською:

An original method of irradiating new types of polymer films with different types of ionizing radiation for the formation of micro- and nanopores in them has been developed. Made designs of beams means for radiation tests of thick polymeric products. The first laboratory studies of the polymer group of cyanurates and products from it were carried out. The research was carried out by the SEM method.

Індекс УДК: 621.039.58.002.3, 621.039.58.002.3, 621.039.587, 539.12.04

Коди тематичних рубрик: 58.35.06

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковалінська Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика опромінення товстих полімерних плівок з поліціануратів

Назва НТП англійською: Methods of irradiation of thick polymer films from polycyanurates

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Виготовлення трекових ядерних мембран за технологіями ІЯД для електротехнічної та радіотехнічної промисловості, машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для використання в трекових технологіях ядерних мембран і інших напрямках технічного застосування

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: 05.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Grigoryeva O., Fainleib A., Starostenko O., Gusakova K., Sakhno V., Borzakovskiy A., Kovalinska T., Youssef B., Gouanve F., Espuche E., Grande D. Thermally Stable Nanoporous Cyanate Ester Resin/Linear Polyurethane Hybrid Networks Created by Nuclear Technologies. Polymer. 2021. 123831

Ковалінська Т. В. Використання іонізуючого випромінювання в інноваційних технологіях [Текст] : автореф. на здобуття наук. ступеня докт. техн. наук : спец. 01.04.16 – фізика ядра, елементарних частинок та високих енергій. – Київ, ІЯД НАН України. – 2021. – С.45.

Ковалінська Т.В., Сахно В.І., Іванов Ю.В., Шлапацька В.В., Мельниченко О.В., Файнлейб А.М., Григор'єва О.П., Старостенко О.М., Grande D. Функціональні випробування полімерних плівок щільними електронними пучками. Полімерний журнал. 2020. №4. С. 254–261.

Ковалінська Т.В., Хомич І.А., Сахно В.І., Іванов Ю.В., Мельниченко О.В., Шлапацька В.В. Радіаційні функціональні дослідження тонких полімерних плівок для кваліфікації на використання в критичному обладнанні ядерних об'єктів. Національний вісник Ужгородського університету. Серія Фізика. 2020. №47. С. 63–73.

Ковалінська Т.В., Борзаковський А.Є., Сахно В.І., Файнлейб О.М., Григор'єва О.П., Старостенко О.М., Гусакова К.Г., F. Gouanve, E. Espuche, D. Grande. Дослідження перспектив створення трекових мембран з поліціануратів на радіаційному комплексі ІЯД НАН України. Полімерний журнал. 2019. №3. С. 159–166. 19.

Борзаковський А.Є., Ковалінська Т.В., Сахно В.І., Хомич І.А. Удосконалення технології виготовлення трекових мембран. Ядерна фізика та енергетика. 2018. Т. 19. № 4. С. 400–405.

Ковалінська Т.В., Сахно В.І., Іванов Ю.В. Експлуатація промислового прискорювача електронів при мінімальній інтенсивності пучка. Ядерна фізика та енергетика. 2018. Т. 19. № 3. С. 293–298. 14.

Gusakova K., Starostenko O., Grigoryeva O., Sakhno V., Kovalinska T., Borzakovskiy A., Grande D., Fainleib A. Thermal properties of track-etched nanoporous polyhydroxybutyrates 7th international Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials. Abstracts. 27–30 July, 2021. p.43.

Ковалінська Т.В., Іванов Ю.В., Сахно В.І., Файнлейб О.М., Григор'єва О.П., Старостенко О.М., Мельниченко О.В., Шлапацька В.В., Пилипенко А.М. Дослідження радіаційної стійкості плівок для ядерних мембран з поліціануратів. XXVII щорічна конференція Інституту ядерних досліджень НАН України. До 50-річчя ІЯД НАН України: зб. тез доп. наук.-практ. конф., м. Київ, 21–25 вересня 2020 р. Київ, 2020. С. 164–165.

Борзаковський А.Є., Ковалінська Т.В., Сахно В.І., Іванов Ю.В., Куц В.І., Боровець М.І., Рилошко В.О., Фанлейб О.М. Дослідження перспектив реалізації трекових технологій нанопористих матеріалів на ядерно-фізичних радіаційних установках ІЯД НАН України. XXVI щорічна конференція Інституту ядерних досліджень НАН України: зб. тез доп. наук.-практ. конф., м. Київ, 8–12 квітня 2019 р. Київ, 2019. С. 104.

Ковалінська Т.В., Сахно В.І., Іванов Ю.В., Хомич І.А., Маєвська Т.І. Розробки радіаційних технологій гідролізних наноматеріалів для ядерної та традиційної медицини. XXVI щорічна конференція Інституту ядерних досліджень НАН України: зб. тез доп. наук.-практ. конф., м. Київ, 8–12 квітня 2019 р. Київ, 2019. С. 104–105.

Сахно В.І., Іванов Ю.В., Ковалінська Т.В., Жернов О.А., Зелінський А.Г. Дослідження шляхів експлуатації потужного промислового прискорювача при низьких і наднизьких струмах пучка. XXV щорічна конференція Інституту ядерних досліджень 132 НАН України: зб. тез доп. наук.-практ. конф., м. Київ, 16–20 квітня 2018 р. Київ, 2018. С. 140–141.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Слісенко Василь Іванович

д.ф.-м.н., 01.04.14

Перелік осіб-виконавців

Іванов Юрій Вікторович

Бондаренко Євгенія Віталіївна

(к. т. н., 05.18.15)

Бондаренко Владислав Віталійович

Борзаковський Андрій Євгенійович

(к.ф.-м.н., 01.04.16)

Боровець Микола Іванович

Ковалінська Тетяна Володимирівна

(к. т. н., 05.14.14)

Колокольнікова Валентина Полікарпівна

Кравченко Оксана Сергіївна

Куц Володимир Іванович

Маєвська Тетяна Миколаївна

(к. т. н., 05.18.04)

Рилошко Валерій Олександрович

Сахно Віктор Іванович

(д. т. н., 01.04.16)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ковалінська Тетяна Володимирівна

Телефон

+38 (093) 756-66-69

Реєстратор

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

