

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000772

Державний реєстраційний номер: 0115U002479

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток фізико-хімічних основ технологій формування поліфункціональних біополімерних матеріалів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

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): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 156.356
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток фізико-хімічних основ технологій формування поліфункціональних біополімерних матеріалів

Назва роботи англійською:

Development of physical and chemical foundations of technologies for the formation of polyfunctional biopolymer materials

Реферат українською:

Науково обґрунтовано вибір мікроорганізмів та ферментів, модифікації мінеральних і органічних реагентів для ефективного використання у технологічних процесах формування біополімерних поліфункціональних матеріалів. Досліджено процеси взаємодії колагену з хімічними і біологічними реагентами та формування структури біополімеру. Розроблено маловідходні енергоощадні біотехнології виробництва поліфункціональних матеріалів із заданим комплексом функціональних властивостей.

Реферат англійською:

The selection of microorganisms and enzymes, modification of mineral and organic reagents for efficient use in technological processes of formation of biopolymer polyfunctional materials has been scientifically grounded. The processes of interaction of collagen with chemical and biological reagents and the formation of the biopolymer structure were studied. Low-waste energy-saving biotechnologies for the production of polyfunctional materials with a given set of functional properties have been developed.

Індекс УДК: 675, 675.1/6.04

Коди тематичних рубрик: 64.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Данилкович Анатолій Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розвиток фізико-хімічних основ технологій формування поліфункціональних біополімерних матеріалів

Назва НТП англійською: The development of physical and chemical bases of technology Formation polyfunkttsyonalnyh byopolymernyh materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Шкіряна та взуттєва галузі легкої промисловості

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково обґрунтовано вибір реагентів органічного та мінерального походження для ефективного використання на різних стадіях технологічного процесу формування біополімерних поліфункціональних матеріалів з подальшим встановленням закономірностей процесу модифікації хімічних реагентів і створення на їх основі технологічно ефективних композицій. Досліджено кінетику і механізм взаємодії колагену з розробленими органічно-мінеральними композиціями на основі модифікованих реагентів, а також структурних перетворень сировини тваринного походження на різних стадіях формування матеріалів. Визначено вплив природи колагенової сировини на структуру та властивості біополімерних матеріалів, досліджено фізико-хімічні властивості біополімерів, сформованих на різних стадіях технологічного циклу. Виконано математичне моделювання з розробкою алгоритмів та керування процесами формування структури колагеномісного напівфабрикату на всіх стадіях виробничого циклу. Розроблений програмний модуль дозволяє суттєво скоротити час пош

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства шкіряного і хутрового виробництва

Перспективні ринки: України, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 800

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: продаж ліцензії; спільне використання результатів НДР

ІХ. Бібліографічний опис

Sanginova, O. Application of Gradient Method for Solving Constrained Optimization Tasks / O. Sanginova, A. Danilkovich, S. Bondarenko and S. Branovitskaia // Chemistry and Chemical Technology. - 2015. - Vol. 9

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Каплун Віктор Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Андреева Ольга Адіславівна

Данилкович Анатолій Григорович

Касьян Едуард Євгенович

Ліщук Віктор Іванович

Майстренко Леся Анатоліївна

Ніконова Анна Віталіївна

Романюк Оксана Олександрівна

Сангінова Ольга Вікторівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

