Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U008057

Державний реєстраційний номер: 0113U004178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження і порівняльний аналіз існуючих методів і технологій застосування колагенмістких вторинних продуктів для отримання матеріалів різного призначення. Вибір та оптимізація параметрів технологій переробки колаген-містких вторинних продуктів для отримання матеріалів з прогнозованими властивостями

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 11.2013

Вид звітного документа: Проміжний 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, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 280-76-32

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 45

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка екологічно-орієнтованих технологій для виробництва колаген-містких матеріалів з використанням морських вторинних продуктів

Назва роботи англійською:

Development of eco-friendly technologies for collagen-based materials production by using marine by-products

Реферат українською:

Проведені дослілдження існуючих методів і технологій застосування колагенмістких вторинних продуктів для отримання матеріалів різного призначення. Визначено, що застосування лужно-ферментативного методу гідролізу з додатковою обробкою перекисом водню при підвищеній температурі дало можливість отримати колагеновий гідролізат, який характеризується високим вмістом загального азоту, колаген має аморфну, повністю гомогенну структуру. Одержаний гідролізат є збалансованим за амінокислотним складом, враховуючи присутність азоту і фосфору, може використовуватися для одержання органічних добрив і стимуляторів росту, як кормова домішка у звіроводстві, а після подальшої модифікації як компонет композиційних матеріалів і біополімерів з прогнозованими властивостями.

Реферат англійською:

Presented studies of existing methods and technologies of using collagen-based by-products for obtaining materials for different purposes. Was determined, that the use of alkaline-enzymatic hydrolysis method, with additional treatment with hydrogen peroxide at elevated temperature, allowed to obtain collagen hydrolysate, which is characterized by a high content of total nitrogen, collagen is amorphous, has homogenous structure. The resulting hydrolysate by balanced in amino acid composition, taking into account the presence of nitrogen and phosphorus, can be used to produce organic fertilizers and growth promoters as feed additive in animals-rising, and after further modification as a component of composite materials and biopolymers with predictable properties.

Індекс УДК: 67.002.5, 675.81; 665.93

Коди тематичних рубрик: 55.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Плаван Вікторія Петрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження і порівняльний аналіз існуючих методів і технологій застосування колагенмістких вторинних продуктів для отримання матеріалів різного призначення. Вибір та оптимізація параметрів технологій переробки колаген-містких вторинних продуктів для отримання матеріалів з прогнозованими властивостями/

Назва НТП англійською: Studies and comparative analysis of existing methods and technologies of collagen-based materials application to obtain materials for different purposes. The choice of parameters and optimization technologies processing collagen-based by-products to obtain materials with predictable properties.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія

Галузь застосування: Перероблення та консервування риби, ракоподібних і молюсків; 15 - Виробництво шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів; 38 - Збирання, оброблення й видалення відходів; відновлення матеріалів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження і порівняльний аналіз існуючих методів і технологій застосування колагенмістких вторинних продуктів для отримання матеріалів різного призначення; вибір та оптимізація параметрів технологій переробки колагенмістких вторинних продуктів для отримання матеріалів з прогнозованими властивостями. Розробка екологічно-орієнтованих технологій використання морських вторинних продуктів для виробництва колагенмістких матеріалів різного призначення і екологічна оцінка розроблених технологій.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільське господарство, харчова та фармацевтична промисловості

Перспективні ринки: країни СНД та Східної Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Плаван В.П., Ковтуненко О.В. Получение гидролизатов коллагена из безхромовых дубленых кожевенных отходов и исследование их свойств // Труды IX Международной научно-практической конференции ["Кожа и мех в XXI веке: технология, качество, экология, обра-зование" (заочная)], (Улан-Уде (Россия), 26-30 августа 2013) / Восточно-Сибирский государ-ственный университет. - Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2013. 2.Plavan V. Application of collagen-containing waste to produce of biopolymers and composites with predictable properties / V. Plavan // Program and proceeding of Baltic Polymer Symposium-2013, (Tra-kai, Lithuania, 18-21 Sept. 2013) / Vilnius University, KaunasTechnical University. - Trakai, 2013. - P. 154. 3.Plavan V. Extraction of Collagen from Phosphonium Tanned Leather Waste and Research of its Properties [Електронний ресурс] / V. Plavan, O. Kovtunenko, M. Koliada // Abstract for 2013 CAS -TWAS Symposium on Green Technology (SGT2013), October 20-23, 2013 (Beijing, China). - USB Flash Drive 8 GB. 4.Коляда М.К. Розробка технології переробки шкіряних відходів для отримання колагенмістких матеріалів з прогнозованими властивостями / М.К. Коляда., В.П. Плаван // Тези доповіді Міжнародної науково-технічної конференції V Україно-Польські наукові діалоги "Інтеграція України у європейський науковий простір", 16-19 Жовтня 2013, Яремче (Українські Карпати). 5.Коляда М.К. Перспективи використання колаген містких відходів шкіряного виробництва для отримання нетканих матеріалів / М.К. Коляда, В. П. Плаван // Тези доповіді IV Міжнародної науково-практичної конференції молоді і студентів "Актуальні проблеми та перспективи розвитку сучасного матеріалознавства", 26 вересня 2013 р., Київ, КНУТД.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Грищенко Іван Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Барсуков В"ячеслав Зіновійович

Коляда Максим Костянтинович

Плаван Вікторія Петрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

