

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002539

Державний реєстраційний номер: 0111U001381

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити нову технологію вилучення катіонних і аніонних форм важких металів із водних розчинів іммобілізованими мікроорганізмами

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 7317151 , (048) 7317151

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 961.524
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити нову технологію вилучення катіонних і аніонних форм важких металів із водних розчинів іммобілізованими мікроорганізмами

Назва роботи англійською:

Develop a new extraction technology of various forms of heavy metals from aqueous solutions by sorption interaction of microorganisms

Реферат українською:

Вперше розроблено схему біореактора для глибокої доочищення стічних вод від іонів важких металів . Отримано нові актуальні дані про природну резистентність представників гетеротрофного мікробного ценозу до важких металів. Вперше встановлено, що перспективними у плані використання у природоохоронних біотехнологіях очищення стоків від високотоксичних іонів нікелю є окремі штами дріжджів *Rhodotorulla rubra* і *Aureobasidium pulu*. Вперше дана оцінка рівню генотоксичного і мутагенного впливу хімічного забруднення води на генетичний апарат з використанням тест-бактерії *Salmonella typhimurium* TA 98.

Реферат англійською:

First developed bioreactors scheme for deep purification of waste water from heavy metal ions. Received new relevant data on the natural resistance of the representatives of the heterotrophic microbial coenosis to heavy metals. For the first time shown that in the use of biotechnology purification wastewater from highly toxic nickel ions have important significance separate yeast strains *Rhodotorulla rubra* and *Aureobasidium pulu*. For the first time shown an assessment of the level of genotoxic and mutagenic effects of chemical pollution of the water on the genetic apparatus, using test bacteria *Salmonella typhimurium* TA 98.

Індекс УДК: 628.4.037, 628.3.575

Коди тематичних рубрик: 87.53.13.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудзенко Тетяна Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нова біотехнологія на основі біофлокуляції іонів важких металів катіонної та аніонної форми з використанням іммобілізованих мікроорганізмів.

Назва НТП англійською: New biotechnology that based on bioflocculation of cationic and anionic ions forms of heavy metal using immobilized microorganisms.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Схема біореактора для глибокої доочищення стічних вод від іонів важких металів . Нові актуальні дані про природну резистентність представників гетеротрофного мікробного ценозу до важких металів. Окремі штами дріжджів *Rhodotorula rubra* і *Aureobasidium pulu* є перспективними у плані використання у природоохоронних біотехнологіях очищення стоків від високотоксичних іонів нікелю. Дана оцінка рівню генотоксичного і мутагенного впливу хімічного забруднення води на генетичний апарат з використанням тест-бактерії *Salmonella typhimurium* TA 98.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Результати роботи планується впровадити в закладах МОНмолодьспорт України, Екології і природних Ресурсів України, промислової політики України та приватного сектору промисловості України, Академії Наук та у гальванічних цехах, на металевооброблювальному підприємстві, на атомних електростанціях та у відповідних галузях України.

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та далекого зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

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):

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

1. Патент України на винахід № 95859. Біотехнологія очищення ґрунту від забруднення нафтою і нафтопродуктами / Іваниця В.О., Гудзенко Т. В., Беляєва Т.О., Бобрешова Н.С., Кожа-нова Г.А., Кривицкая Т.М., Конуп І.П., Соловійов В.І., Філатов К.Д., Райко І.В. Опубл. 12.09.2011. Бюл. № 17. 2. Патент України на корисну модель № 70434 (11.06.2012). Миючий засіб на основі синергетичної комбінації катіонної та неіоногенної поверхнево-активних речовин / Волювач О.В., Менчук В.В., Драгуновська О.І. - Бюл. № 11. - 2012. 3. Патент на корисну модель UA 75143 U Спосіб визначення масової частки плюмбуму та кадмію в природних водах / Захарія О.М., Чеботарьов О.М., Колпак Р.М., Поліщук А.А. - 2012. 4. Патент України на корисну модель "Біосорбційний спосіб очищення води від іонів свинцю" / Іваниця В.О., Гудзенко Т.В., Волювач О.В., Беляєва Т.О., Конуп І.П., Баранов О.О. Позитивне рішення про видачу деклараційного Патенту на "корисну модель" № 24017/ЗУ/12 від 12.11.2012. Реєстраційний номер заявки у 2012 07123, дата подання - 12.06.2012.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Беляєва Тамара Олексіївна

Бобрешова Наталя Степанівна

Бухтіяров Андрій Євгенович

Волювач Ольга Володимирівна

Горшкова Олена Гергіївна

Захарія Олександр Миколайович

Конуп Ігор Петрович

Лісютін Геннадій Вікторович

Назаренко Ганна Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

