

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000133

Державний реєстраційний номер: 0112U001484

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення досліджень з переробки відходів очищення стічних вод з утилізацією важких металів.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)245-48-30

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.): 112.572
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка комплексного ресурсоощадного очищення стічних вод промислових виробництв

Назва роботи англійською:

Development of integrated resource-savig wastewater treatment for industrial facilities

Реферат українською:

Науково обґрунтовано нову концепцію комплексної очистки стічних вод, які містять важкі метали, з розробкою технологій і споруд, що одночасно забезпечують повторне використання як очищеної води, так і цінних важких металів. На основі феритної технології із залученням методів математичного моделювання розроблено процес очищення стічних вод гальванічних виробництв. Досліджено стійкість осадів очищення води та запропоновані методи їх переробки з отриманням товарних продуктів. Інвестиційно привабливі технології рекомендуються до використання на підприємствах України. Проведено дослідження та створено принципово новий маловідходний метод регенерації відпрацьованих електролітів шляхом видалення шкідливих домішок заліза.

Реферат англійською:

The new concept of integrated treatment of heavy metals' containing wastewater, with developing of technology and facilities for reuse of treated water as well as valuable heavy metals is scientifically justified. Based ferritisation technology and with involvement of mathematical modeling of electroplating wastewater treatment was developed. The stability of water treatment sludge was investigated and methods of their processing into market products were preposed. Developed technologies are attracted for investments and recommended for implementation in Ukrainian industrial facilities. The new method of low-waste regeneration of exhausted electrolyte by removing of iron impurities is created.

Індекс УДК: 628.3, 628.3

Коди тематичних рубрик: 70.25.12

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тугай Анатолій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика комплексного очищення стічних вод від важких металів з використанням оборотної системи водопостачання промислових виробництв. Методика переробки осадів очищення стічних вод з отриманням товарних продуктів.

Назва НТП англійською: Method of Integrated process of wastewater treatment with using closed water supply systems of industrial facilities. Method of processing for wastewater presipitates to market products.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 28.75 Виробництво різноманітних металевих виробів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено переробку стічних вод промислових підприємств феритним методом з організацією оборотного водопостачання із утилізацією небезпечних для довкілля речовин в стійких формах з отриманням сировини для будівельних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 - 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Комунальне господарство

Перспективні ринки: ринки України та ЄС

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

1. Кочетов Г.М., Самченко Д.М., Науменко І.В. Ресурсозберігаюче очищення стічних вод промислових виробництв // Матеріали міжнародної науко-технічної інтернет конференції, Харків 2013р., С. 31-34; 2. Кочетов Г.М., Самченко Д.М. Дослідження впливу співвідношення концентрації важких металів на процес очистки стічних вод лінії нікелювання // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної

конференції "Технології очищення води. Технічні, біологічні та екологічні аспекти" КПІ Грудень 2013р. С. 99-100; 3. G. M. Kochetov, O. V. Prisyazhna, D.M. Samchenko, I.V. Naumenko. A resource conversation technology for treatment of electroplating wastewater // 5-я Восточно-Европейская конференция "Опыт и молодость в решении водных проблем", Київ 2013р. Сборник статей ч.1 С.437-444; 4. Тугай А.М., Садчиков О.О. Експериментальне дослідження знезалізнення підземних вод на двошарових фільтрах // Науковий вісник будівництва. Харків, ХНУБА 2013р. Вип.72 С.363-369; 5. Самченко Д.М., Кочетов Г.М., Басюк Т.В. Удосконалення очищення стічних вод від сполук нікелю методом ферритизації // Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки: Наук.-техн. зб. 2013 р. Вип.22, С. 59-66; 6. G. Kochetov, D.Samchenko, O. Zorya. Environmentally sound technology for treatment of copper-containing wastewater // Proceedings of IWW conference International water solutions for a green economy. Amsterdam November 2013 p. 34-35.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Куліков Петро Мусійович

Перелік осіб-виконавців

Кочетов Геннадій Михайлович

Мельничук Олександра Анатоліївна

Олександренко Олексій Петрович

Самченко Дмитро Миколайович

Тугай Анатолій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

