Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000826

Державний реєстраційний номер: 0109U002751

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення якості води Кременчуцького водосховища в місці водозабору м. Черкаси та оцінка впливу природних та антропогенних чинників на формування якості питної води Оцінка можливості використання сучасних методів знезараження питної води за допомогою нанотехнологій з метою заміни хлору

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 730229, 730232

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)

Напрям 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.): 44.604

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка і прогнозування еколого-гігієнічних аспектів стану води Кременчуцького водосховища

Назва роботи англійською:

he evaluation and forecasting of ecological and hygienic aspects of water condition in Kremenchuk storade pond

Реферат українською:

Метою проекту є визначення ступеню впливу природних та антропогенних чинників на якість води Кременчуцького водоймища як джерела водопостачання з подальшою розробкою екологічних рекомендацій для створення програми по впровадженню нанотехнологій з використанням мікрочастинок срібла під час підготовки води до споживання населенням міста. Предметом роботи є аналіз лабораторних даних по визначенню якості води Кременчуцького водоймища як джерела водопостачання м. Черкаси в динаміці за останні 5 років та визначення впливу природних та антропогенних чинників на якість води в місці водозабору.. Відмічено динаміку бактеріологічних показників якості річкової води Кременчуцького водоймища за 2004-2008 роки, яка має тенденцію до коливання. Так, індекс ЛПК коливається від менше 500 до 7000 (за норми 1000), вміст коліфагів - від менше 10 до 70 БУО (за норми 100). Певна тенденція до збільшення бактеріологічного зараження води спостерігається у літні місяці, але протягом 2006-2007 значне збільшення ЛКП-показника спостерігалось і восени, що можна пояснити теплою погодою восени в ці роки. Патогенні мікроорганізми та гельмінти за останні 10 років з води Кременчуцького водосховища не виділялисяПротягом 2010р. було виконано експериментальну частину роботи по визначенню можливості використання наноматеріалів при знезараженні питної води, зокрема колоїдних розчинів срібла. Біоцидні властивості наночастинок срібла набагато більші ніж властивості іонних розчинів срібла.

Реферат англійською:

The project aims to determine the extent of the impact of natural and anthropogenic factors on the quality of the Kremenchug water reservoir as a source of water supply from further development of environmental guidelines for creating programs to introduce nanotechnology using microparticles of silver during the preparation of water for consumption by the population of the city. The subject is the analysis of laboratory data to determine water quality Kremenchug reservoir as water source Cherkasy in dynamics over the past 5 years and the influence of natural and anthropogenic factors on the quality of water in the water intake .. Marked dynamics of bacteriological quality of river water Kremenchug reservoir for 2004-2008, which tends to fluctuations. Thus, the index ranges from forestry least 500 to 7000 (at rates of 1000), kolifahiv content - from less than 10 to 70 BUO (at rates of 100). A certain tendency to increase the bacteriological contamination of water occurs in summer months, but during 2006-2007 a significant increase in LME-rate observed in the fall, which can be explained by warm weather in autumn in these years. Pathogenic micro-organisms and helminths in the last 10 years with no water Kremenchug reservoir vydilyalysyaProtyahom 2010. experimental part was performed to determine the possibility of using nanomaterials in drinking water disinfection, including colloidal silver solutions. Biocidal properties of silver nanoparticles is much larger than the properties of ionic silver solutions.

Індекс УДК: 504.4.054; 504.4.06, УДК 504.75 (477.46)

Коди тематичних рубрик: 87.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білик Людмила Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звітна документація, що відображає результати лабораторних досліджень по визненюю екологічних та санітарно-гігієнічних показників води з Кременчуцького водоймища в місці водозабору м. Черкаси.Звітна документація по визначеню концентрації флокулянту для наночастинок срібла

Назва НТП англійською: Current document which represents rezul'tat laboratorium researches on determination of ecological and sanitary-hygenic indexes of water of the Kremenchug storage pool in the place of water intake Cherkassy. Current document on determination of concentration of flokulyanta for nanochastic of silver

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Створення реєстру забруднювачів Кременчуцького водосховища з подальшою розробкою та обгрунтуванням критеріїв безпечного використання питної води після знезараження з використанням наночастинок срібла

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метою проекту є визначення ступеню впливу природних та антропогенних чинників на якість води Кременчуцького водоймища як джерела водопостачання з подальшою розробкою екологічних рекомендацій для створення програми по впровадженню нанотехнологій з використанням мікрочастинок срібла під час підготовки води до споживання населенням міста. Предметом роботи є аналіз лабораторних даних по визначенню якості води Кременчуцького водоймища як джерела водопостачання м. Черкаси в динаміці за останні 5 років та визначення впливу природних та антропогенних чинників на якість води в місці водозабору.Протягом 2010р. було виконано експериментальну частину роботи по визначенню можливості використання наноматеріалів при знезараженні питної води, зокрема колоїдних розчинів срібла. Біоцидні властивості наночастинок срібла набагато більші ніж властивості іонних розчинів срібла

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: на стадії розробки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВАТ"Черкасиводоканал", Черкаська міська та обласна СЕС

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лега Юрій Григорович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Юрій Георгієвіч

Білик Людмила Іванівна

Загоруйко Неллі Вікторівна

Хоменко Ігор Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

