Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001517

Державний реєстраційний номер: 0112U001483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне обґрунтування способу організації сумісного викиду димових газів від котлоагрегату або ГТУ та пароповітряного факелу градирні. Теоретичне обґрунтування використання методу гальванокоагуляції

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Проміжний 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, молоді та спорту 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)

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.): 169

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка еколого-та енергоефективних способів зниження впливу викидів енергетичних та промислових об'єктів на довкілля та міську забудову

Назва роботи англійською:

Development of ecological - and energy-efficient ways to reduce the impact of emissions from energy and industrial facilities on the environment and urban development.

Реферат українською:

В роботі розглядаються методи очистки стічних вод від іонів шестивалентного хрому. Встановлено, що існуючі методи очистки вимагають великих затрат на реагенти, енергопостачання, значних площ під очисні споруди, розкрита актуальність проблеми використання методу гальванокоагуляції для ефективного очищення стічних вод. Встановлено закономірності руху паро-газоповітряного факела після його виходу з труби - градирні. Визначено характеристики його розповсюдження в повітряному басейні. Отримано залежності висоти підйому паро-газоповітряного факела з труби-градирні від значень температури та витрати димових газів, а також від організації способу введення газового потоку в градирню.

Реферат англійською:

The methods of wastewater purification from hexavalent chromium ions are considered. It is found that the existing methods of water purification require high reagents costs, energy costs, large areas under treatment facilities; urgency of the problem of using the galvanic coagulation method for wastewater purification is disclosed. The patterns of motion of gas-steam-air plume after it exhaust from the chimney - cooling towers are considered. The characteristics of its spread in the atmosphere are determined. The dependences of the lifting height of gas-steam plume from the chimney- cooling tower of the temperature and of the flow rate of flue gases, as well as the method of organization of the input of the gas flow in the cooling tower are obtained.

Індекс УДК: 621.18, 621.18 : 628.16 : 628.518

Коди тематичних рубрик: 55.36.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Корбут Вадим Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка еколого-та енергоефективних способів зниження впливу викидів енергетичних та промислових об'єктів на довкілля та міську забудову

Назва НТП англійською: Development of ecological - and energy-efficient ways to reduce the impact of emissions from energy and industrial facilities on the environment and urban development.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: ДК 0092005

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод чисельного дослідження аеродинамічної і теплової взаємодії пароповітряного потоку в градирні з високотемпературним потоком димових газів. Встановлено закономірності руху паро-газоповітряного факела після його виходу з труби - градирні. Визначено характеристики його розповсюдження в повітряному басейні. Отримано залежності висоти підйому паро-газоповітряного факела з труби-градирні від значень температури та витрати димових газів, а також від організації способу введення газового потоку в градирню. Визначено механізми та умови для утворення гальванопари та відновлення шестивалентного хрому, визначено значимі фактори, які впливають на процес очистки стічних вод, що містять хром. Визначено особливості процесу очистки хромвміщуючих стічних вод методом гальванокоагуляції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства теплоенергетики, підприємства чорної і кольорової металургії

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

1. Корбут В.П. Екологоенергозберігаючі технології покращення технологічних процесів ТЕС і зменшення теплових та антропогенних викидів у навколишнє середовище// Нова тема.- 2012. - №1,- с. 50-51; 2. Корбут В.П. Вимоги до енерго- ефективних технологій і якості повітря при формуванні внутрішнього мікроклімату// Енергозбереження в будівництві та архітектурі. Науково-технічний збірник КНУБА, К.:2012.- №3, с. 9-14; 3. Зоря О.В. Оптимізація умов осідання гідроксиду хрому (III) при очистці промислових стічних вод//73 Науково-технічна конференція КНУБА 3-6 квітня 2012 р.; 4. Терновцев О.В. Використання комплексних завантажень для вилучення іонів хрому із стічної води промислових підприємств // 73 Науково-технічна конференція КНУБА 3-6 квітня 2012 р.; 5. Терновцев В.О., Зоря О.В. Зміна концентрації солей в процесі регенерації іонообмінних фільтрів // Збірник наукових праць "Екологічна безпека та природокористування" Випуск 11, Київ, КНУБА 2012р. с 95-100; 6. Терновцев О.В.Методика расчета удаления из воды сероводорода при помощи гидроаэратора // Збірник наукових праць "Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин" Випуск 28, Київ, КНУБА 2012р. с 72-75; 7. Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новицкая М.П., Гончарук С.М., Недбайло А.Н. Влияние толщины газовой прослойки на термическое сопротивление однокамерного стеклопакета// Промышленная теплотехника.- 2012.- т. 34, №1.- С.100-107; 8. Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новицкая М.П., Гончарук С.М., Тыринов А.И.Теплоотдача с поверхностей ограждающих конструкций трехэтажного гражданского сооружения// Промышленная теплотехника.- 2012.- т. 34, №2.- С.81-86; 9. Тыринов А.И , Авраменко А. А., Басок Б. И., Давыденко Б. В.Моделирование течений в микроканале на основе решетчатого уравнения Больцмана// Инженерно физический журнал .- 2012 .- Т. 85, № 1.- С. 59-65; 10. Басок Б. И., Давыденко Б. В., Лунина А. А.Численная модель температурного режима горизонтального грунтового коллектора// Инженерно физический журнал .- 2012 .- Т. 85, № 5..- С. 1025-1036; 11. Басок Б.И., Давыденко Б.В. Новицкая М.П., Гончарук С.М Аэродинамика и теплоотдача с поверхностей ограждающих конструкций трехэтажного административного здания// Тезисы доклада на 14-ом Минском международном форуме по тепломассообмену, Минск, 2012, Т.1, Ч.1, С. 44-45

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лізунов Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Давиденко Борис Вікторович

Зоря Олена Віталіївна

Корбут Вадим Павлович

Терновцев Олексій Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

