Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001621

Державний реєстраційний номер: 0110U004278

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Відбір адсорбентів з оптимальними міцнісними характеристиками

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573353530

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення надійності та ресурсу роботи адсорбційних фільтрів систем вентиляції повітря АЕС за рахунок вибору адсорбентів з оптимальними аеродинамічними, міцнісними та адсорбційними характеристиками

Назва роботи англійською:

Improvement of the reliability and operating resource of the adsorbtion filters in the NPP air-ventilation systems by choosing of the adsorbents with optimal aerodynamic, strength anda adsorbtion properties.

Реферат українською:

Дослідження та вибір адсорбентів з оптимальними міцнісними характеристиками є однією з необхідних умов забезпечення підвищення надійності та ресурсу роботи адсорбційних фільтрів систем вентиляції повітря АЕС. В результаті проведених досліджень визначено значення механічної міцності на стирання активованих вуглецевих адсорбентів виробництва Німеччини, України та Росії, які передбачається використовувати в вуглецевих фільтрах систем вентиляції АЕС. Вивчено залежність механічної міцності від фракційного складу вугілля СКТ-3И. Вироблено рекомендації з використання активованого вугілля для заповнення адсорбера при капітальному ремонті адсорберів АУ-1500. Враховуючи значення аеродинамічного опору та значення механічної міцності на стирання перспективними для використання в фільтрах систем вентиляції АЕС можна вважати вугілля С40/4 Extra, С 45/2, D43/4 Extra, DGF2 виробництва Німеччини та активоване вугілля Д-2 виробництва України.

Реферат англійською:

Research and selection of adsorbents with optimal strength properties is a necessary condition for improving the reliability and service life of the adsorption filter of the NPP air ventilation systems. As the result of researches we determined the values of mechanical strength of the erasing of activated carbon adsorbents made in Germany, Ukraine and Russia, which it is intended to use in carbon filters of NPP ventilation system. The dependence of the mechanical strength on the SKT-3 fractional composition of carbon was studied. Recommendations on the using of activated carbons for adsorber filling during AU-1500 adsorber extensive repair. Taking into account the value of aerodynamic resistance and mechanical strength for erasing it was found that the most promising for use in the filters of NPP ventilation systems are carbons C40 / 4 Extra, C 45 / 2, D43 / 4 Extra, DGF2 produced in Germany and the activated carbon D-2 produced in Ukraine.

Індекс УДК: 543.54;544.72, 621.533

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соколенко В.І., Хажмурадов М.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначено значення механічної міцності на стирання активованих вуглецевих адсорбентів виробництва Німеччини (фірма "Carbo Tech"), України (ЗАО "Електрод", м. Донецьк) та Росії (м. Електросталь, Московської області). Вивчено залежність механічної міцності від фракційного складу вугілля СКТ-3И. Вироблено рекомендації з використання активованого вугілля для заповнення адсорбера при капітальному ремонті адсорберів АУ-1500.

Назва НТП англійською: We determined the value of the mechanical erasure strength of activated carbon adsorbents produced in Germany (the company "Carbo Tech"), Ukraine (JSC "Electrode", Donetsk) and Russia (m Elektrostal, Moscow region). The dependence of the mechanical strength on the fractional composition of SKT-3I carbon was studied. Recommendations on the use of activated carbon for adsorber filling during the AU-1500 adsorber overhaul were developed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Атомна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті проведених досліджень визначено значення механічної міцності на стирання активованих вуглецевих адсорбентів виробництва Німеччини (фірма "Carbo Tech"), України (ЗАО "Електрод", м. Донецьк) та Росії (м. Електросталь, Московської області), які передбачається використовувати в вуглецевих фільтрах систем вентиляції АЕС. Вивчена залежність механічної міцності від фракційного складу вугілля СКТ-3И. Вироблені рекомендації по використанню активованого вугілля для заповнення адсорбера при капітальному ремонті адсорберів АУ-1500.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЗАЕС

Перспективні ринки: АЕС України

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 Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Винокуров Едуард Ісакович

Волчок Олег Йосипович

Воробйова Віра Павлівна

Горбатенко Володимир Михайлович

Григоренко Марина Анатольївна

Григорова Тетяна Костянтинівна

Круголь Михайло Савелійович

Прохорець Світлана Іванівна

Роскошна Олена Юрьївна

Соколенко Володимир Іванович

Сібільова Рима Михайлівна

Федорченко Дмитро Володимирович

Хажмурадов Манап Ахмадович

Юркін Анатолій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

