Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U005532

Державний реєстраційний номер: 0104U008090

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка наукових засад термохімічної регенерації нафтопоглинаючих суперсорбентів з метою їх багаторазового використання, створення відповідного технологічного обладнання

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456-44-71

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: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових засад термохімічної регенерації нафтопоглинаючих суперсорбентів з метою їх багаторазового використання, створення відповідного технологічного обладнання.

Назва роботи англійською:

Scientific fundamentals elaboration of thermochemical regeneration of oil absorbent for the purpose of it reuse and proper technological equipment creation.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: - нафтопоглинаючий сорбент на основі терморозширеного графіту для збору і утилізації аварійних розливів нафти та нафтопродуктів. Розроблено ефективну технологію термохімічної регенерації нафтопоглинаючого сорбенту з можливістю утилізації адсорбованого нафтопродукту шляхом механічної десорбції. Термохімічна регенерація сорбенту здійснюється при температурі 800-900 °С в топці циклонного типу. За рахунок теплоти згоряння залишкового нафтопродукту процес провадиться в автотермічному режимі. Експериментально доведена можливість багаторазового використання сорбенту в циклах "сорбція-десорбція-регенерація-сорбція". Вивчено зміну структури і сорбційних властивостей сорбенту залежно від числа циклів регенерації.

Реферат англійською:

The subject of investigation: - oilsorbent on the basis of thermo-foliated graphite for gathering and utilization of oil and oil products emergency spillages. The ef-fective technology of thermal and chemical regeneration of oil sorbent with farther possibility of adsorbed oil products by mechanical desorption is developed. Sor-bent thermal and chemical regeneration is realized under the temperature 800-900 °C in the cyclone type furnaces. The mention process is provided in autothermal conditions owing to residual oil product heat of combustion. The possibility of non-expendable sorbent utilization in the cycles "desorbtion-regeneration- sorbtion have been experimentally proven. The modification of sorbent structure and sorption properties in the defence of the number of regeneration circles is in-vestigated also.5635

Індекс УДК: 531.43/.46; 539.62; 621.891; 621.004.6; 621.89, 661.666.2

Коди тематичних рубрик: 55.03.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Борис Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Бондаренко Б.И., Кожан А.П., Сергиенко А.А., Семенюк Н.И. Графит: возможности и перспективы // Экотехнологии и ресурсосбережение. - № 1, 2004 г., с. 24-29.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бондаренко Борис Іванович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

