Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U005532

Державний реєстраційний номер: 0104U008090

Відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2007

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Інститут газу НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

Телефон: 456-44-71

Інше: 456-88-30

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут газу НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Адреса: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 456-77-41

E-mail: ingas@mail.kar.net

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 55.03.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 51

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Бондаренко Борис Іванович

Керівники роботи:

Бондаренко Борис Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.