Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U006689

Державний реєстраційний номер: 0110U003934

Відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технологічного завдання на проектування установки деціанізації в закритому циклі кінцевого охолодження коксового газу

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00190443

Підпорядкованість: Міністерство промислової політики України

Адреса: 61023, м.Харків, вул. Весніна,7

Телефон: 7041318

E-mail: post@ukhin.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: ПАТ "Ясинівський коксохімічний завод"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00191035

Адреса: 86110, Україна, Донецька обл., м Макіївка

Підпорядкованість: Міністерство промислової політики України

Телефон: (062)3328278

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

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка технологічного завдання на проектування установки деціанізації в закритому циклі кінцевого охолодження коксового газу

Назва роботи (англ)

Development of a manufacturing project for a set detsianizatsii in a closed loop of finite cooling of coke oven gas

Реферат (укр)

Розроблено спосіб зниження вмісту ціаністого водню в розчині моноетаноламіновой сіркоочистки за рахунок віддування HCN з флегмового конденсату отгонної колони регенерації поглинального розчину. Розглянуто варіанти деціанізації з урахуванням застосування обладнання, що звільняється при реконструкції цеху сіркоочищення. Найбільш оптимальним варіантом є видалення ціаністого водню з циклу поглотительного розчину сіркоочистки шляхом відпарки флегми (барометричного конденсату) з установкою отпарної колони (О 1,0 м, Н = 4,4 м), дефлегматора (F = 5 м2). Утилізація отдутого HCN відбуватиметься в топці печі котла сірководневого газу без установки додаткового обладнання. Установка колони відпарки дозволить заощадити 22,5 кг / год моноетаноламіна і сприятливо позначиться на корозійної стійкості верху отгонної колони регенерації поглинального розчину

Реферат (англ)

Designed method Harm CONTENT tsyanystoho hydrogen in soluble monoэtanolamynovoy seroochystky at the expense otduvky HCN from the condensate flehmovoho othonnoy kolonnы reheneratsyy pohlotytelnoho solution. Address the options for detsyanyzatsyy with taking into account the Application osvobozhdayuschehosya equipment such reconstruction tseha seroochystky. The most optymalnыm variants yavlyaetsya tsyanystoho withdrawal from the hydrogen cycle pohlotytelnoho soluble seroochystky putem otparky flehmы (barometrycheskoho condensate) with ustanovkoy otparnoy kolonnы (O 1,0 m, h = 4.4 m), deflehmatora (F = 5 m2). Utylyzatsyya otdutoho HCN will take place in the boiler furnace pechy serovodorodnoho gas without installing Extended equipment. Install kolonnы otparky will allow sэkonomyt 22.5 kg / h and monoethanolamine blahopryyatno skazhetsya on korrozyonnoy stoykosty top othonnoy kolonnы reheneratsyy pohlotytelnoho soluble

Індекс УДК: 66(091); 66(092), 66.092.89

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.01.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічна документація щодо завдання на проектування установки деціанізації в закритому циклі кінцевого охолодження коксового газу

Назва продукції (англ): The technological documentation for the design installation detsyanyzatsyy in Close cycle cooling of coke oven gas course

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Коксохімічні підприємства

Опис продукції (укр): Розроблено спосіб зниження вмісту ціаністого водню в розчині моноетаноламіновой сіркоочистки за рахунок віддування HCN з флегмового конденсату отгонної колони регенерації поглинального розчину. Розглянуто варіанти деціанізації з урахуванням застосування обладнання, що звільняється при реконструкції цеху сіркоочищення. Найбільш оптимальним варіантом є видалення ціаністого водню з циклу поглотительного розчину сіркоочистки шляхом відпарки флегми (барометричного конденсату) з установкою отпарної колони (О 1,0 м, Н = 4,4 м), дефлегматора (F = 5 м2). Утилізація отдутого HCN відбуватиметься в топці печі котла сірководневого газу без установки додаткового обладнання.

Установка колони відпарки дозволить заощадити 22,5 кг / год моноетаноламіна і сприятливо позначиться на корозійної стійкості верху отгонної колони регенерації поглинального розчину

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: У міру розвитку та реформування гірничо-металургійного комплексу України

Виробник продукції: Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут

Споживачі продукції: Коксохімічні підприємства України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 46

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Банніков Л.П.

Керівник організації:

Ковальов Євген Тихонович

Керівники роботи:

Банніков Л.П.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.