Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004851

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубцов Євген Іванович
2. Zubcov Evgeniy Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.091601

Місце роботи здобувача: Технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (м.Сєвєродонецьк)

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (м.Сєвєродонецьк)

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.51

Тема дисертації:

1. Технологія синтез-газу з вугілля в розплаві

2. The technology of synthesis-gas in melt

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: високо ендо- і екзотермічні процеси в розплаві неорганічних речовин. Мета дослідження: розробка наукових основ технології синтез-газу у реакторі з циркулюючим розплавом шлаку між зонами конверсії вугілля водою і двома або більше зонами окиснення частини вугілля повітрям. Методи дослідження: хроматографічні, п'єзометричні, тітриметричні, термічний аналіз. Теоретичні і практичні результати: створено математичну модель процесу конверсії вугілля водою і окиснення повітрям в розплаві. Визначені кінетичні данні для розрахунку реактору отримання синтез-газу у широкому інтервалі зміни технологічних параметрів. Встановлено технологічні параметри, що забезпечують максимальну глибину переробки вугілля (99%). Визначено, що заміна кисню - повітрям, водяної пари - технічною водою, знижує енергоємність, капвкладення і собівартість технології синтез-газу у порівнянні з існуючими аналогами на 40%. Новизна: здійснено теоретичне обґрунтування та експериментальне підтвердження доцільності

розробки технології синтез-газу з вітчизняного вугілля в розплаві. Ступінь упровадження: розроблено вихідні дані на проектування дослідної установки виробництва синтез-газу з вугілля: Державним науково-дослідним і проектно-конструкторським інститутом інноваційних технологій в енергетиці та енергозбереженні (м. Київ), ТОВ "Інститут хіміко-технологічного проектування" (м. Сєвєродонецьк) та ТОВ "Хімічна компанія "Бензол" (м. Рубіжне). Сфера використання: хімічна технологія.

2. Research object: high endo- and exothermic processes in inorganic substances melt. Research purpose: development of scientific bases syngas technology in a reactor with circulatory melt of slag between the zone of coal conversion by water and two or more zones of coal oxidation by air. Research methods: chromatographic, piezometer, titrimetric and thermal analyses. Theoretical and practical results: the mathematical model of coal conversion process is created by water and oxidization air in melt. Kinetic data is certain for the calculation of syngas receipt reactor in the wide interval of technological parameters change. Technological parameters which provide the depth of coal processing (99%) are set. Terms which provide the decline of power-hungriness are certain, capital investments and prime price of syngas technology on 40%. Novelty: theoretical it is grounded and expedience of syngas technologies development is experimentally confirmed from domestic coal in melt. Degree of introduction: developed basic data on planning pilot plant of syngas production from coal: by the state research and проектно-конструкторским institute of innovative technologies in energy and energy-savings, LTD. "Institute of the chemical-technological planning" and LTD., "Chemical company "Benzol". Sphere of the use: chemical technology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глікін Марат Аронович

2. Glikin Marat Aronovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04, 05.26.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенков Анатолій Сергійович
2. Савенков Анатолій Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верещак Віктор Григорович
2. Верещак Віктор Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Рищенко Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рищенко Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.