Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ясинецький Андрій Олексійович

2. Yasynetskyi Andrii O

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-07-2019

Спеціальність за освітою: 8.090521

Місце роботи здобувача: Інститут вугільних енерготехнологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження: 04070, м. Київ, вул. Андріївська, 19

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.225.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут газу Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут вугільних енерготехнологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження: 04070, м. Київ, вул. Андріївська, 19

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Розроблення та удосконалення методу напівсухого сіркоочищення димових газів
2. Development and improvement of the method of semi-dry desulfurization of flue gases

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню та удосконаленню процесів очищення відхідних газів від діоксиду сірки з використанням напівсухого методу десульфуризації відхідних газів. Досліджено особливості поглинання діоксиду сірки у напівсухих технологіях ДДГ краплями амонійних сорбентів, поглинання діоксиду сірки амоніаком у газовій фазі та комплексне поглинання діоксиду сірки краплями розчину амоніаку. Наведені результати числових досліджень процесу сіркоочищення на математичній моделі хімічного крапельного реактору, що працює за напівсухим методом сіркоочищення. На основі експериментальних та числових досліджень розроблений спосіб напівсухого амонійного пилосіркоочищення димових газів та спосіб газофазного амонійного сіркоочищення димових газів. Проведені дослідно-промислові випробування з визначення ефективності сіркоочищення комплексної установки пилосіркоочищення відхідних газів агломераційної машини №3 ПАТ "Запоріжсталь". Аналіз результатів дослідно-промислових випробувань комплексної пилосіркоочистки відхідних газів

агломераційної машини №3 дав можливість визначити низку недоліків технологічної схеми, які вимагають доопрацювання і модернізації. На основі аналізу були розроблені та впроваджені рекомендації, щодо удосконалення головних систем комплексної установки пилосіркоочищення відхідних газів агловиробництва.

2. The thesis is devoted to the development and improvement of the processes of waste gas cleaning from sulfur dioxide, using a semi-dry method of desulphurization. The specifics of semi-dry FDG technologies of sulfur dioxide absorption with droplets containing ammonia sorbents, absorption of sulfur dioxide by ammonia in gas phase, and combined absorption of sulfur dioxide by ammonia dissolved in the drops are studied. The results of numerical studies of the sulfur desulfurization process on the mathematical model of a chemical droplet reactor operating under a semi-dry desulfurization method are given. On the basis of the experimental and numerical studies carried out, a method for semi-dry ammonia dust-desulfurization of flue gases and method for gas phase ammonia desulphurization of flue gases has been developed. The pilot-scale tests at industrial installation were conducted, to determine the efficiency of the combined desulfurization and dust-cleaning waste gas treatment plant at the sintering machine No. 3 of PJSC "Zaporizhstal". The analysis of the results of industrial pilot tests of the combined cleaning of the exhaust gases of sintering machine No. 3 defined highlighting a number of shortcomings in the technological scheme that required improvement and modernization. Based on the analysis, recommendations have been developed and implemented, for the improvement of the main systems of the combined exhaust gas dust-cleaning installation at sintering production.

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. Вольчин Ігор Альбінович

2. Volchyn Igor A.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Хвастухін Юрій Іванович
2. Хвастухін Юрій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Кравець Тарас Юрійович
2. Кравець Тарас Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.06

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	Карп Ігор Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карп Ігор Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.