Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003230

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тюрін Валерій Володимирович
2. Tiurin Valeriy Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.03

Назва наукової спеціальності: Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-06-2009

Спеціальність за освітою: 07.050201

Місце роботи здобувача: Філія УкрНДІгаз ДК "Укргазвидобування" НАК "Нафтогаз " України

Код за ЄДРПОУ: 00158764

Місцезнаходження: 61010, м.Харків, Червоношкільна наб.,20

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 64.056.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Філія УкрНДІгаз ДК "Укргазвидобування" НАК "Нафтогаз " України

Код за ЄДРПОУ: 00158764

Місцезнаходження: 61010, м.Харків, Червоношкільна наб.,20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.31.05

Тема дисертації:

1. Розробка і дослідження відцентрових елементів для сепараційного обладнання в системах підготовки газу

2. Development and research of centrifugal elements for separating equipments of gas-treating installations

Реферат/анотація:

1. Процес очищення газу у полі відцентрових сил. Метою дисертаційної роботи є розробка нових прямотечійних відцентрових сепараційних елементів (ПВСЕ) з робочим діапазоном навантажень за газовою та рідкою фазами більшим ніж робочий діапазон контактно-сепараційних елементів УкрНДІгазу, удосконалення методу розрахунку ступеня очистки газу від рідини в ПВСЕ та отримання критеріального рівняння коефіцієнта місцевого опору ПВСЕ з тангенціальним та аксіально-лопатковим завихрювачами. Математичне і фізичне моделювання процесу сепарації крапель в ПВСЕ. Створено нові конструкції ПВСЕ з робочим діапазоном навантажень за газовою та рідкою фазами в межах фактора швидкості газу в патрубку ПВСЕ від 15 до 39 Па^0,5 та питомого зрошення до 307 м^3/(м^2*год.). Розроблено новий метод розрахунку ступеня очистки газу від рідини в ПВСЕ. Отримано критеріальне рівняння коефіцієнта місцевого опору ПВСЕ довжиною до 8 його внутрішніх діаметрів циліндричного патрубку, з тангенціальним та аксіально-лопатковим завихрювачами. Впровадження сепараційного обладнання з новими ПВСЕ дало змогу понизити

точку роси товарного газу як по волозі, так і по вуглеводням, підвищити якість підготовки газу та отримати додатковий вуглеводне-вий конденсат. На базі нових ПВСЕ розроблено і впроваджено на виробництві газопромислових управлінь "Харківгазвидобування" і "Полтавагазвидобування" сім сепараторів діаметром 300, 500, 600, 800 і 1200 мм. Газова промисловість.

2. The object of investigation is the process of gas cleaning in the field of centrifugal forces. The purpose of investigation is the developing of straight-throw centrifugal separating elements (STCSE) with the wider range of gas and liquid load than the range of the contact-centrifugal separating elements by UkrNIIgas, the advancing of the method for calculation the degree of gas cleaning from liquid in the STCSE, and the obtaining of the criteria equation of local friction STCSE coefficient with axial-vaned and tangential twirlers. Methods of investigation are mathematical and physical modeling of droplet cleaning process in the STCSE. The developed STCSE performance range of gas velocity factor stands from 15 to 39 Pa^0.5 and specific irrigation density - up to 307 м^3/(м^2*h). The new method for calculation the degree of gas cleaning from liquid in the STCSE is developed. The criteria equation of local friction coefficient for the STCSE with eight inner diameter cylindrical pipe branch, with axial-vaned and tangential twirlers is obtained. Due to obtained results seven separators with 300, 500, 600, 800 and 1200 mm inner diameters and new STCSE were commissioned in the complex gas treating installations of "Kharkovgasproduction" and "Poltavagasproduction". That allowed to increase the quality of gas treating and obtain the additional quantity of liquid hydrocarbons. Gas industry.

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. Дячук Володимир Володимирович
2. Dyachuk Vladimir Vladimirovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.04.07

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. Батлук Вікторія Арсеніївна

2. Батлук Вікторія Арсеніївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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. Шушляков Дмитро Олександрович

2. Шушляков Дмитро Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.03

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