Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003977

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козій Іван Сергійович

2. Koziy Ivan Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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): К 55.051.04

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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.15.15

Тема дисертації:

1. Зниження техногенного навантаження від пилових викидів підприємств хімічної промисловості

2. Reduction of technogenic impact on particulate emissions of the chemical industry

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена зниженню техногенного навантаження від пилових викидів хімічної промисловості шляхом вдосконалення системи пилоочищення із застосуванням високоефективного обладнання. Проведено аналіз техногенного впливу підприємств хімічної промисловості, на прикладі ПАТ "Сумихімпром" на атмосферу. Проведено паспортизацію пилу ільменіту та двоокису титану як техногенних чинників формування екологічної безпеки підприємства. Розроблено математичну модель розсіювання дрібнодисперсного пилу в атмосфері методом кінцевих різниць, яка дозволяє визначити концентрацію пилу на відстані від джерела розсіювання. Запропоновано зниження пилових викидів в атмосферне повітря шляхом вдосконалення системи пилоочищення із застосуванням апарата з провальними тарілками великих отворів. Дослідження процесу пилоочищення в апараті, дозволили встановити залежність ефективності пилоочищення від конструктивних характеристик і режимів роботи. Встановлено ефективність очищення від пилу на рівні 99,6%. Запропоновано схеми включення розробленого апарата в існуючу систему газоочищення виробництва двоокису титану на ПАТ "Сумихімпром" для поліпшення технологічних

характеристик і зниження техногенного впливу на навколишнє середовище. З метою ресурсозбереження проведено дослідження з пошуку шляхів повернення в процес продукту зі шламонакопичувача, що свідчать про можливість зменшення втрат сировини та готового продукту виробництва двоокису титану на ПАТ "Сумихімпром" шляхом повернення вловленого пилу в технологічний процес.

2. The thesis is devoted the to reducing technogenic impact from particulate emissions of the chemical industry by improving dedusting system using high- efficiency equipment. The analysis of technogenic influence of enterprises of chemical industry is conducted, on an example PJSC "Sumykhimprom" on atmosphere. Certificated dust ilmenite and titanium dioxide as technogenic factors of ecological safety company. Developed the mathematical model of dispersion of shallow dust in the atmosphere by the method of eventual differences, which allows to define the concentration of dust in the distance from the source of dispersion. Proposed reducing particulate emissions into the atmosphere by improving dedusting system using device with large-hole sieve trays. Research process dedusting in the device, identified the dependence of efficiency dedusting of structural features and modes. Established the efficiency of dedusting at 99.6%. Designed schemes to include the device in the current gases treatment system of production titanium dioxide at PJSC "Sumykhimprom" in order to improve performance and reduce the technological impact on the environment. With the purpose of resource research ways of returning in the process product from sludge tank, that testify to possibility of diminishing losses raw material and prepared product of production titanium dioxide at PJSC "Sumykhimprom" by returning the caught dust in a technological process.

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. Гурець Лариса Леонідівна

2. Gurets Larisa Leonidovna

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.08

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. Шушляков Олександр Васильович
2. Шушляков Олександр Васильович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моісеєв Віктор Федорович
2. Моісеєв Віктор Федорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.08

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