Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000696

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федін Дмитро Олександрович

2. Fedin Dmytro Olexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-01-2008

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.050.05

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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13.15

Тема дисертації:

1. Динаміка процесу кавітації та закономірності кінетики електрогідроімпульсного подрібнення матеріалів

2. The cavitation dynamics and conformities of electric-discharge grinding of materials

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт дослідження: процес тонкого і надтонкого подрібнення порошкових матеріалів при високовольтному імпульсному електричному розряді в розрядній камері. 2. Мета роботи: розробка та наукове обґрунтування параметрів розрядної камери електрогідроімпульсних пристроїв, що сприяють інтенсивній керованій кавітаційній дії на матеріал при тонкому і надтонкому подрібненні твердих порошкових матеріалів. 3. Методи дослідження та апаратура: фізичне та математичне моделювання, мікроскопічний методи гранулометричного аналізу, методи планування експерименту. 4. Теоретичні та практичні результати: уточнено умови виникнення кавітації в рідині при електричному розряді; розроблено перспективну конструкцію розрядної камери. 5. Новизна: сумісно розглянуто гідромеханічний процес подрібнення при високовольтному імпульсному електричному розряді в розрядній камері та динаміка руху кавітаційної порожнини як нестаціонарна крайова задача з рухомою межею; встановлено кінетичну залежність кількості крупного класу часток порошкових матеріалів різної твердості від тривалості

електрогідроімпульсного подрібнення; розроблено новий спосіб і пристрої для подрібнення хімічної сировини. 6. Ступінь впровадження: методика розрахунку параметрів установки для подрібнення матеріалів впроваджена у Інститут геотехнічної механіки ім. Н.С. Полякова НАН України і на підприємстві ТОВ "Аліт. 7. Сфера (галузь) використання: хімічне виробництво, гірниче виробництво.

2. 1. Object of research: process of thin and superthin grinding of powder materials at the high-voltage impuls electric discharge in the discharge camera. 2. The purpose of work: development and a scientific substantiation of parameters of the discharge camera of the electric discharge devices promoting intensive operated cavitation influence on a material at thin and superthin grinding of hard powder materials. 3. Methods of research and the equipment: physical and mathematical modeling, methods of planning of experiment. 4. Theoretical and practical results: conditions of a cavitation occurrence in a liquid are specified at the electric discharge; the perspective design of the discharge camera is developed. 5. Novelty: hydromechanical process of grinding is in common considered at the high-voltage pulse electric discharge in the discharge camera and dynamics of cavitation cavities movement as a non-stationary regional problem with a mobile border; kinetic dependence of quantity of a large class of particles of powder materials of different hardness on duration of electric discharge grinding is researched; new way and devices for chemical raw material grinding is developed. 6. A degree of introduction: the design procedure of parameters of installation for grinding is entered at The Institute of geotechnical mechanics, National Academy of Science of Ukraine and at the enterprise of Open Company "Alit". 7. Sphere (area) of use: chemical manufacture, mountain manufacture.

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. Виноградов Борис Володимирович
2. Vinogradov Boris Volodimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Шапорєв Валерій Павлович
2. Шапорєв Валерій Павлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Атаманюк Володимир Михайлович
2. Атаманюк Володимир Михайлович

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