# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002304

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-06-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ляпощенко Олександр Олександрович
2. Lyaposhchenko Oleksandr Oleksandrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID 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:** 18-05-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.090220

**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

**Сектор науки:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К55.051.03

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.51.21

**Тема дисертації:**

1. Гідродинаміка інерційно-фільтруючих сепараційних пристроїв очищення природного газу.
2. Hydrodynamics inertial-filtering separating devices for natural gas clearing.

**Реферат:**

1. Мета - визначення гідродинаміки криволінійних течій по каналах інерційно-фільтруючого газосепараційного устаткування, в якому удосконалено динаміку руху газорідинного потоку. Методи: математичне моделювання на підставі класичних положень механіки рідини та газу і технічної гідромеханіки, фізичний експеримент шляхом експериментальних досліджень стендових моделей, комп'ютерне моделювання тривимірних течій по 3D геометричних моделях, обробка результатів диференціальними методами математичного аналізу та інтегрального обчислення. Результати: встановлені розрахункові залежності для визначення гідродинамічних характеристик та сепараційних показників інерційно-фільтруючих крапле- та тумановловлювачів. Розроблено методики розрахунку інерційно-фільтруючих сепараторів, що дозволяють визначити параметри процесу сепарації та основні геометричні

розміри сепараційних вузлів. Винайдено умови реалізації нового способу сепарації високодисперсної краплинної рідини з використанням нових конструкцій інерційно-фільтруючихсепараційних пристроїв. Область застосування: хімічна та нафтогазова галузі промисловості.

2. The purpose is the definition of hydrodynamics of curvilinear currents on channels of the inertial-filtering gas-separating equipment in which the dynamics of the stream of gas-liquid movement are improved. The Methods are: mathematical modeling based on the classical positions of liquid and gas mechanics and a technical hydromechanics, physical experiment based on experimental researches of bench models, computer modeling of three-dimensional currents on 3D geometrical models, processing of results with the help of differential methods of the mathematical analysis and integral calculus. The Results are: the determined calculating dependences for definition of hydrodynamical characteristics and separating parameters of the inertial-filtering drop-and-mist locaters. The Methods of calculation of inertial-filtering separators, which allow to determine parameters of separating processes and the basic geometrical sizes of separating units, are developed. Conditions of realization of a new way of high-despressive dropping liquid separations, using new designs of inertial-filtering separating equipment, are invented. The Scope: chemical and oil-and-gas industries.

**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. Склабінський Всеволод Іванович
2. Sklabinsky Vsevolod

**Кваліфікація:** 05.17.08

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Півень Олександр Наумович
2. Півень Олександр Наумович

**Кваліфікація:** 05.17.08

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Юхименко Микола Петрович
2. Юхименко Микола Петрович

**Кваліфікація:** 05.17.08

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### Рецензенти

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Марцинковський Володимир Альбінович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Марцинковський Володимир Альбінович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |