# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U001754

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-05-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Матюшкін Максим Володимирович
2. Matyushkin Maxim Vladimirovich

**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:** 12-04-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.070101

**Місце роботи здобувача:** Інститут технічної теплофізики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

**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 26.224.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, 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 технічної теплофізики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

**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. Тепломасообмін та гідродинаміка в пульсаційному диспергаторі для приготування глиняних суспензій.

2. Heat and mass transfer and hydrodynamics in pulsating dispergator for clay suspensions producing.

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено дослідженню кінетики гідродинамічних та тепломасообмінних процесів в пульсаційному диспергаторі, в якому реалізується метод дискретно-імпульсного введення енергії, а також особливостям зміни реологічних характеристик та водовіддачі глиняних розчинів під час їх перемішування і гомогенізації в таких апаратах. Розглянуто математичну модель, що описує закономірності течії рідини та газу в трактах пульсаційного диспергатора. На основі теоретичних та експериментальних досліджень запропоновано методику масштабного переходу від лабораторної установки до дослідно-промислового зразка пульсаційного диспергатора, який було виготовлено та впроваджено у виробництво.

2. The work is aimed at comprehensive study of kinetics of heat and mass transfer and hydrodynamic processes in a pulsating dispergator, in which the power DPEI effects occur, with regard to the intensification of mixing and homogenization of clay suspensions for drilling fluid production. The feature of variation of reological characteristics and water return factor of clay suspensions during their processing in the device was also

investigated in the work. A mathematical model was developed that describes both gas and liquid non-stationary flows in the pulsing dispergator tracks. A scale-up method was proposed for design a pilot pulsating dispergator on the base of the lab unit in relation to industrial use. The construction details of the pilot device that was treated and commercialized in industry, as well as the optimal processing regimes are considered in detail.

**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. Долінський Анатолій Андрійович
2. Dolinsky Anatoly Andriyovichv

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.06, 05.14.14

**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. Нікітенко Микола Іванович
2. Нікітенко Микола 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. Штангеєв Костянтин Остапович
2. Штангееєв Костянтин Остапович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.14.04

**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** Долінський Анатолій Андрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Долінський Анатолій Андрійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.