Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мірошниченко Дмитро Сергійович
2. Miroshnychenko Dmytro Sergijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.05

Назва наукової спеціальності: Механіка рідини, газу та плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2000

Спеціальність за освітою: 0103

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.21

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.23, 30.17.02

Тема дисертації:

1. Вплив неньютонівських властивостей дисперсних систем на реологічну поведінку розбавлених суспензій

2. Influence of Non-Newtonian properties of Disperse Systems on the Rheological Behaviour of Dilute Suspensions

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню реологічної поведінки розбавлених суспензій, які проявляють неньютонівські властивості, що обумовлені дисперсійним середовищем або формою завислої частинки. Показано, що додавання у нелінійно-пружнов'язку рідину жорстких сферичних частинок при малій концентрації останніх призводить до послаблення неньютонівських властивостей суспензії. Розбавлена суспензія жорстких діелектричних еліпсоїдів обертання в ньютонівській рідині під дією електричного поля проявляє такі неньютонівські властивості: аномалію в'язкості, анізотропію фізичних властивостей, пружнов'язкість, нелінійність та несиметричність тензору напружень. Побудовано реологічні рівняння стану анізотропної рідини другого порядку, зроблено якісне припущення щодо підсилення неньютонівських властивостей розбавленої суспензії жорстких еліпсоїдів обертання у нелінійно-пружнов'язкій рідині, що моделюється рідиною другого порядку.

2. The dissertation is devoted to research into the rheological behaviour of dilute suspensions that are non-Newtonian due to disperse medium or conformation of dispersed particle. A dilute suspension of rigid spherical particles in non-linear, viscoelastic fluid appears as a second-order fluid with weakened non-Newtonian properties. The influence of electric field on a flow of a dilute suspension of rigid dielectric ellipsoids in Newtonian fluid results in a wide array of non-Newtonian properties: anomalous flow phenomena, anisotropy, viscoelasticity, non-linearity, and asymmetry of stress tensor. Constitutive equations of second-order anisotropic fluids are constructed. It is predicted that a dilute suspension of rigid ellipsoids of revolution in a second-order fluid would be non-linear, viscoelastic with enhanced non-Newtonian properties.

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. Шмаков Ю. І.
2. Шмаков Ю. І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

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. Таран Є. Ю.

2. Таран Є. Ю.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05

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. Яхно О. М.

2. Яхно О. М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кіфоренко Б.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кіфоренко Б.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.