Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003227

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поцелуєв Сергій Іванович
2. Potseluiev Sergii Ivanovich

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: 09-06-2017

Спеціальність за освітою: 113

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.11

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.51

Тема дисертації:

1. Багатопараметричне збудження поверхневих і внутрішніх хвиль у магнітних рідинах

2. Multiparametric excitation of internal and surface waves in ferrofluids

Реферат/анотація:

1. Досліджуються задачі параметричної нестійкості шарів феморідин при періодичній дії магнітних полів різної орієнтації та вертикальних механічних вібрацій. Розглянуто випадки систем феморідин з необмеженою вільною поверхнею та поверхнею розділу рідин, яка обмежена твердими стінками. При цьому враховувались такі фізичні фактори як в'язкість рідин, нелінійний закон намагнічування, наявність гравітаційних та капілярних сил. Побудовано границі областей нестійкості в просторі фізичних параметрів розглянутих систем. Для шарів нестисливих феморідин області параметричної нестійкості відповідають появі поверхневих хвиль. Для стискуваних намагнічуваних рідин області нестійкості відповідають виникненню акустичних хвиль внаслідок збудження об'ємного параметричного резонансу осцилюючим магнітним полем.

2. The problem of parametric instability for ferrofluid layers at periodic actions of magnetic fields of different orientation and vertical mechanical vibrations is studied. Cases of ferrofluid systems with unbounded free surface and with the interface between two fluids, bounded by solid walls, are considered. Such physical factors as

viscosity of fluids, nonlinear magnetization law, the existence of gravitational and capillary forces were taken into account. Boundaries of instability regions in the space of physical parameters of considered systems are calculated. Parametric instability corresponds to the appearance of surface waves for incompressible ferrofluid layers. Regions of instability for compressible magnetizable fluids correspond to the occurrence of acoustic waves due to excitation of volumetric parametric resonance by oscillating magnetic field.

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. Пацегон Микола Федорович
2. Patsegon Mykola Fedorovich

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. Авраменко Ольга Валентинівна

2. Авраменко Ольга Валентинівна

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. Аврамов Костянтин Віталійович

2. Аврамов Костянтин Віталійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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 Коробов Валерій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коробов Валерій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.