Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кізілова Наталія Миколаївна
2. Kizilova Nataliya Mykolajivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-02-2015

Спеціальність за освітою:

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): Д 26.196.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: вул. Желябова, 8/4, 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: 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. Дослідження хвильових та стаціонарних течій рідини у розгалужених системах трубок з ускладненими властивостями

2. Investigation of wave and stationary flows of liquid in the branching systems of tubes with complicated properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена моделюванню стаціонарного і хвилевого руху рідини в складних системах пружних і в'язкопружних трубок з багатошаровими непроникними і проникними стінками при різній геометрії і топології системи, граничних умовах і режимах течії. Досліджено поширення хвиль в заповнених рідиною товстостінних в'язкопружних трубках з різними умовами відбиття хвиль на кінцях трубок. Досліджена стійкість стаціонарного руху в'язкої рідини по багатошаровій в'язкопружній трубці і показана можливість стабілізації системи за різних граничних умов і режимів течії. Виявлені закономірності відбиття хвиль в системах трубок, які приводять до ефекту підсмоктування, що пов'язане із збільшенням ефективності системи як трубопроводу і хвилеводу. Запропонована модель фільтрації рідини в мікроциркуляторну комірку, яка представлена системою каналів з проникними стінками і пористого суцільного середовища, з урахуванням гідродинамічних і осмотичних явищ. Показано, що оптимальні транспортні системи можуть

утворюватися в суцільних біологічних середовищах, які зростають, за рахунок взаємодії процесів постачання рідини та зростання.

2. The thesis is devoted to modeling of stationary and wave flows of liquids in the complex systems of elastic and viscoelastic tubes with multi-layered impenetrable and permeable walls at different geometry and topology of the system, boundary conditions and flow regimes. Wave propagation in thick walled fluid filled viscoelastic tubes is studied at different wave reflection conditions. Stability of the stationary viscous flow through a multi-layered viscoelastic tube is investigated and possibility of the system stabilization at different boundary conditions and flow regimes is proved. Some regularity in wave reflections in the systems of tubes leading to the sucking and quasiresonant effects are revealed. It is related to the increase of efficiency of the system as a pipeline and waveguide. A model of fluid filtration in the microcirculatory cell presented by a system of ducts with permeable walls and a continuous porous medium is developed accounting to osmotic phenomena. It is shown that the optimal transport system can be formed in the growing biological continuous media due to close interaction between the fluid delivery and growth processes.

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. Селезов Ігор Тимофійович
2. Selezov Igor Tymofijovych

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. Кантор Борис Якович

2. Kantor Boris Jakovlevich

Кваліфікація: д.ф.-м.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барняк Михайло Якимович

2. Барняк Михайло Якимович

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. Чалий Олександр Васильович

2. Чалий Олександр Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Таран Євген Юрійович

2. Таран Євген Юрійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Грінченко Віктор Тимофійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Грінченко Віктор Тимофійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.