Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004512

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горєлова Кристина Віталіївна
2. Gorielova Krystyna Vitaliivna

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: 26-09-2014

Спеціальність за освітою: 8.05060102

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.051.10

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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. Гідродинамічні процеси в баках космічних літальних апаратів з сітчастими фазороздільниками у змінному полі масових сил.

2. Hydrodynamic processes in the spacecraft tanks with net mesh delimeters in an variable field of mass forces.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - гідродинамічні процеси в баках космічних літальних апаратів з сітчастими фазороздільниками в умовах дії змінного поля масових сил. Мета - встановлення закономірностей взаємодії потоку рідини із засобами забезпечення суцільності рідини сітчастого типу та розробка на основі одержаних закономірностей науково обґрунтованої методики розрахунку проектних параметрів цих засобів. Методи математичного та фізичного моделювання, методи планування експерименту, стандартні методи обробки результатів вимірювань. У роботі здійснено фізичне та математичне моделювання гідродинамічних процесів, які відбуваються у баках космічних літальних апаратів у змінному полі масових сил, результати якого дозволяють в умовах нормальної гравітації здійснювати експериментальне відпрацювання сітчастих засобів

забезпечення суцільності палива та встановити закономірності взаємодії вільної поверхні потоку рідини з сітчастими фазороздільниками. Розроблена інженерна методика дозволяє оптимізувати розмір комірок сітчастих фазороздільників, знизити матеріальні витрати та скоротити терміни проектних розробок засобів забезпечення суцільності палива перспективних космічних літальних апаратів. Сфера - машинобудування, приладобудування, навчальний процес.

2. The object are the hydrodynamic processes in the spacecraft tanks with mesh delimiters in an variable field of mass forces. The goal is to establishment of regularities of interaction of liquid flow with the mesh type ensuring means of the liquid continuity and developing on the basis of the obtained regularities of evidence-based methods of calculation of design parameters of these funds. The methods of mathematical and physical simulation, methods of experiment planning, standard methods for the measurement results processing. In the work the physical and mathematical simulation of hydrodynamic processes were carried out in the spacecraft tanks in an alternating field of mass forces; the results allow in normal gravity to conduct pilot testing of the ensuring means of the liquid continuity and to establish patterns of interaction of free surface flow with mesh delimiters. Developed engineering technique allows to optimize the size of the cells net phase separators, to reduce material costs and reduce the time of design process of means to ensure the fuel continuity for prospective spacecraft. Application spheres are machine and instrument-making industries, training courses.

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. Давидов Сергій Олександрович

2. Davudov Sergey Olexandrovich

Кваліфікація: д.т.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. Селезов Ігор Тимофійович
2. Селезов Ігор Тимофійович

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. Сохацький Анатолій Валентинович
2. Сохацький Анатолій Валентинович

Кваліфікація: д.т.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. Блюсс Борис Олександрович
2. Блюсс Борис Олександрович

Кваліфікація: д.т.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 — Поляков Микола Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Поляков Микола Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.