Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003253

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шалал Фаяд Алуан

2. Shalal Fayad Alwan

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: 22-02-2009

Спеціальність за освітою: 1301

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.02

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.31

Тема дисертації:

1. Визначення гідродинамічних характеристик ті-лесного профілю в нестаціонарному потоці в'язкої не-стисливої рідини методом граничних інтегральних рів-нянь

2. Determination of hydrodynamic characteristics of corporal profile in a nonstationary flow of viscid incom-pressible liquid by the method of boundary integral equa-tions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методу визначення аерогідродинамічних характеристик тілесного профілю у несталому потоці в'язкої нестисливої рідини, розташованого також і поблизу поверхні роз-поділу. Побудовано математичну модель обтікання розта-шованого поблизу поверхні розподілу тілесного про-філю в'язким потоком нестисливої рідини. Поверхня розподілу моделюється нерухливою границею із при-родними граничними умовами "прилипання" потоку. Отримано адекватну поставленому завданню систему граничних інтегральних рівнянь. При цьому виконане дослідження потенціалів нових типів, узагальнюючих відомий клас сингулярних інтегралів типу Коші, та-кож і для нових фундаментальних рішень операторів Клейна-Гордона-Фока. Побудовано квадратурно - ін-терполяційний метод розв'язання отриманої системи

граничних інтегральних рівнянь. Отримано аерогідро-динамічні характеристики тілесного профілю, які добре збігаються з експериментальними даними.

2. Dissertation is devoted to development of method of decision of aerohydrodynamics descriptions of corporal type in unset thread of viscid incompressible liquid, located also and near a surface of section. The mathematical model of flowline around of located near the surface of section of corporal type by viscid thread of incompressible liquid is built. The surface of section is designed by an immobile border with natural scope terms "adhesions" of thread. The system of scope integral equalizations adequate to the put task is got. Research of potentials of new types is thus executed, oboshayushih known class of singulyarnih integrals of the type Coshy, also and for new fundamental decisions of statements of Clein-Gordon-Foc allowed correctly to execute scope terms not only on the surface of type but also on the scopes of control volume. In connection with the presence of singulyarnih kernels, is built squaring - interpolation method of decision of the got system of scope integral equalizations. Modern software on the base of the interface " Wing-Surface.exe", able to provide the preset parameters and exactness of joint calculation of form of type and aerodynamic descriptions, created, including the auxiliary block of researches of the distributed descriptions and some key questions of shodimosti of calculable process here. The numeral experiment in relation to research of convergence of calculable process is executed aerohydrodynamics descriptions of corporal type

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. Крашаниця Юрій Олександрович

2. Krashanitsa Yury Alexandrovich

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. Бастєєв Андрій Володимирович
2. Бастєєв Андрій Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.09

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. Калкаманов Салім Аюпович
2. Калкаманов Салім Аюпович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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	Безручко Костянтин Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Безручко Костянтин Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.