

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0598U000215

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-1998

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крашаница Юрий Александрович

2. Крашаница Юрий Александрович

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** dashboard/okd.okd\_type\_names.0

**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:** 05-06-1998

**Спеціальність за освітою:** 0537

**Місце роботи здобувача:** Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** 310070, г. Харьков, ул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 02.27.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** 310070, г. Харьков, ул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.35.15, 30.17.23

**Тема дисертації:**

1. Метод граничных интегральных уравнений в нелинейных задачах механики жидкости, газа и плазмы. Асимптотическая линеаризация

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Аэрогидродинамические характеристики несущих поверхностей, расположенных в несжимаемом потоке вязкой жидкости, при асимптотически больших и средних числах Рейнольдса с возможным электромагнитным влиянием. Цель исследования: Создание теоретических основ обобщенного аналитического метода граничных интегральных уравнений и его численной реализации. Методы исследования и аппаратура: Аналитические, численные и экспериментальные в аэродинамической трубе ( $Re = 3,5$  умножить на 10 в пятой степени). Теоретические результаты и новизна: С помощью обобщенного аппарата векторно-тензорного анализа впервые получены интегральные представления решений краевых задач для системы уравнений Навье-Стокса и Максвелла. Практические результаты и новизна: Разработаны основы практического построения алгоритмов численного решения граничных интегральных уравнений на базе кубатурно-интерполяционного метода. Практически и теоретически доказана сходимость вычислительных процессов. Теоретически и экспериментально выявлены качественное и количественное

влияние поверхности раздела на аэродинамические характеристики. Эффективность внедрения: Экономический эффект - 51,3 тыс. руб. (денежные единицы СССР). Сфера (область) использования: Математическое моделирование машиностроительных экологически естественных и химико-технологических процессов.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хрущ В.К.

2. Хрущ В.К.

**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. Холявко В.И.

2. Холявко В.И.

**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. Бастеев А.В.

2. Бастеев А.В.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 1

**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**

Белан Н.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Белан Н.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.