# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0511U000228

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-03-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шквар Євгеній Олексійович

2. Shkvar Yevgeniy Oleksiyovych

**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:** 24-03-2011

**Спеціальність за освітою:** 1610

**Місце роботи здобувача:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**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):** Д26.196.01

**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:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

**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. Математичне моделювання турбулентних течій при комбінованому управлінні

2. Mathematical modeling of turbulent flows under the combined control

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено розвитку теоретичних основ методів комбінованого управління пристінними турбулентними течіями, таких як: руйнівники великих вихорів, поздовжнє регулярне мікрорифлення обтічної поверхні (ріблети), пристінні струмені, а також введення в пристінну область потоку домішок полімерів. Розроблено гібридну модель турбулентності та методи розрахунку, що адаптовані до врахування впливів зазначених методів управління при окремому та комбінованому їх застосуванні. Комплексом проведених досліджень закладено теоретичне підґрунтя для цілеспрямованого вироблення технічних рекомендацій по оптимізації методик комбінованого управління обтіканням перспективних транспортних засобів.

2. The thesis is dedicated to developing theoretical basis of combined wall flow control, such as: Large Eddy Breakup devices, longitudinal regular microriffling of streamlined surface (riblets), wall jets, and polymer additives injection into wall flow region. The hybrid turbulence model and calculative methods, adapted to accounting the mentioned control methods both for separate and combined usage is worked out. Theoretical background for

purposeful creation of technical recommendations for combined control optimization of flow around perspective transport vehicles is developed.

**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. Мовчан Володимир Тимофійович
2. Movchan Volodymyr Tymofiyovych

**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. Губарєв Вячеслав Федорович
2. Губарєв Вячеслав Федорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.01.11

**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. Воропаєв Геннадій Олександрович
2. Воропаєв Геннадій Олександрович

**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. Басок Борис Іванович
2. Басок Борис Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.06

**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. |