# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001610

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-06-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Губанов Ігор Валерійович
2. Gubanov Igor Valerijovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.01

**Назва наукової спеціальності:** Фізика приладів, елементів і систем

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 17-05-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.091401

**Місце роботи здобувача:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**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):** К 55.051.02

**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:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.31.31

**Тема дисертації:**

1. Фізика процесів у лінійно-поляризованих індукційних ондуляторних прискорювачах (ЕН-прискорювачах) та системах на їх базі

2. Physics of processes in linearly polarized Undulative Inductional Accelerators (EH-accelerators) and systems on their base

**Реферат/анотація:**

1. ЕН-ондуляторні прискорювачі. Створення нелінійної теорії ЕН-прискорювачів та розрахунки систем на їх базі. Системи: 1) формування електронних пікосекундних імпульсів, 2) компактного прискорювача електронів; 3) систем "ефективного охолодження". Мат. аппарат досліджень - ієрархічиий метод коливань та хвиль. Отримана нелінійна теорія и проведений теоретичний аналіз нестаціонарної та стаціонарної моделей ЕН-прискорювачів. На базі проведених досліджень запропоновано 3 конструкції. Проведені перші модельні експерименти в Цинцинаті США. Прискорювальна техніка.

2. EH-undulatory accelerators. Creation of the nonlinear theory of EH-accelerators and analysis of systems on their base. Systems: 1) creations of picosecond electron impulses, 2) compact accelerators of electrons; 3) systems of "effective cooling ". Mathematical method of developed - hierarchical method oscillations and waves. The nonlinear theory is obtained and spent theoretical analysis of non-stationary and stationary models of EH-

accelerators. On base of spent researches it is offered 3 constructions. Are spent first experiments in Cincinnaty, USA. Accelerating engineering.

**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. Куліш В.В.
2. Куліш В.В.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.04

**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. . Михайлов І.Ф.
2. . Михайлов І.Ф.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.01

**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. Засенко В.І.

2. Засенко В.І.

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.02

**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** Проценко І.Ю.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Проценко І.Ю.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.