# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0500U000375

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-12-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Любашенко Володимир Васильович
2. Lyubashenko Volodymyr Vasyl'ovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.06

**Назва наукової спеціальності:** Алгебра і теорія чисел

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 27-12-2000

**Спеціальність за освітою:** 01.01

**Місце роботи здобувача:** Інститут математики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.18

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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:** Інститут математики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601,м.Київ,вул. Терещенківська, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.17.19, 27.17.25

**Тема дисертації:**

1. Квадратовні алгебри Хопфа та модулярний функтор

2. Squared Hopf algebras and the modular functor

**Реферат/анотація:**

1. Досліджуються квадратовні, заплетені, модулярні алгебри Хопфа та модулярні категорії. Доведені теореми реконструкції (моноїдальних, жорстких, заплетених та стрічкових) абелевих категорій. Знайдено критерій модулярності категорії модулів над скінченновимірною стрічковою алгеброю Хопфа (квантовою групою). Доведені існування і єдиність інтеграла в заплетених алгебрах Хопфа. По модулярній категорії канонічно побудовані квадратовна і заплетена алгебри Хопфа. Доведено їх модулярні властивості, і, як наслідок, побудовані представлення модулярних груп поверхонь та інваріанти замкнених тривимірних многовидів.

2. The thesis is devoted to squared, braided and modular Hopf algebras and modular categories. The reconstruction theorems for (monoidal, rigid, braided and ribbon) Abelian categories are proved. The criterion of modularity of the category of modules over a finite-dimensional ribbon Hopf algebra (quantum group) is found. The existence and uniqueness of an integral in braided Hopf algebras is proved. A squared and a braided Hopf algebras are canonically associated with a modular category. Their modular properties are proved, and, as a

corollary, representations of modular groups of surfaces and invariants of the closed three-dimensional varieties are constructed.

**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. Далецький Юрій Львович
2. Далецький Юрій Львович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01

**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. Артамонов Вячеслав Олександрович
2. Артамонов Вячеслав Олександрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.06

**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. Дрозд Юрій Анатолійович
2. Дрозд Юрій Анатолійович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.06

**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. Клімик Анатолій Ульянович
2. Клімик Анатолій Ульянович

**Кваліфікація:** д.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** Сущанський Віталій Іванович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.