Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косяк Олександр Володимирович
2. Kosyak Alexandre Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.08.0101

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 26.206.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: 27.23

Тема дисертації:

1. Регулярні, квазірегулярні та індуковані представлення нескінченновимірних груп.

2. Regular, quasiregular and induced representations of infinite-dimensional groups

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теорії унітарних представлень нескінченновимірних груп. В ній вперше означено аналоги понять регулярного, квазірегулярного та індукованого представлень для широкого класу нескінченновимірних груп. Гіпотеза Р.С.Ісмагілова (та її узагальнення, дані дисертантом) дає можливість виявити, коли такі представлення можуть бути незвідними. Доводиться гіпотеза Р.С.Ісмагілова для регулярних такквазірегулярних представлень певних матричних груп та деяких класів мір. Чи справедлива гіпотеза Р.С.Ісмагілова для загальних груп над полем дійсних чи комплексних чисел - відкрита проблема. Показано, що у випадку скінченного поля гіпотеза Р.С.Ісмагілова не виконується для квазірегулярних представлень. Досліджуються також алгебри фон Неймана, породжені правим чи лівим регулярним представленням. Для нескінченновимірних груп знайдено умови для того, щоб комутанталгебри фон Неймана, породженої правим регулярним представленням, співпадав з алгеброю фон Неймана, породженою лівим регулярним представленням. Встановлено також, коли така алгебр фон Неймана є фактором, та показано, що відповідний фактор буде типу III_1.

2. Thesis for the Doctor degree is devoted to the unitary representation theory of infinite-dimensional groups. The analogue of notions of regular, quasi-regular and induced representations are introduced for a first time for a wide class of infinite-dimensional groups. Ismagilov's conjecture (and its generalization given by the writer of a thesis) explains when these representations could be irreducible. Ismagilov's conjecture is proved for some matrix groups and for some classe of measures. Whether Ismagilov's conjecture holds for general groups over the field of real or complex numbers is on open problem. It is shown that Ismagilov's conjecture does not hold for quasi-regular representations. The von Neumann algebra generated by the right or left regular representations are also investigated. For infinite-dimensional groups the conditions are found when the commutant of the von Neumann algebra generated by the right regular representation coincides with the von Neumann algebra generated by the left regular representation. We investigate also when the mentioned von Neumann algebra is factor and it is shown that this factor is of type III_1.

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. Березанський Юрій Макарович
2. Berezanskii Yurii Makarovich

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. Боднарчук Юрій Вікторович

2. Боднарчук Юрій Вікторович

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. Кочубей Анатолій Наумович

2. Кочубей Анатолій Наумович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нессонов Микола Іванович

2. Нессонов Микола Іванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Андрій Юрійович

2. Пилипенко Андрій Юрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.05

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 Самойленко Юрий Стефанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойленко Юрий Стефанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.