Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002716

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончар Інна Володимирівна
2. Gonchar Inna Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.02

Назва наукової спеціальності: Диференційні рівняння

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Києво-Печерський ліцей № 171 «Лідер» Печерського району міста Києва

Код за ЄДРПОУ: 32492629

Місцезнаходження: вул. Лейпцизька, 11А, м. Київ, Київ, 80382, Україна

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): Д 26.001.37

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31

Тема дисертації:

1. Обмежені та сумовні розв'язки різницевого рівняння зі стрибками операторного коефіцієнта

2. Bounded and summable solutions of a differece equation with jumps of an operator coefficient

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню властивостей розв'язків різницевих рівнянь зі стрибками операторного коефіцієнта у скінченновимірному та нескінченновимірному банаховому просторі. Для різницевого рівняння з одним та двома стрибками операторного коефіцієнта у скінченновимірному комплексному банаховому просторі встановлено необхідні та достатні умови на операторні коефіцієнти, при виконанні яких розглядуване різницеве рівняння має єдиний обмежений розв'язок для довільної обмеженої «вхідної» послідовності. Отримані результати можна застосувати до дослідження різницевого рівняння з будь-якою скінченною кількістю стрибків операторного коефіцієнта. Отримано достатні умови існування єдиного обмеженого і єдиного сумовного зі степенем розв'язків лінійного різницевого рівняння з одним стрибком операторного коефіцієнта у нескінченновимірному банаховому просторі. Встановлено достатні умови існування єдиного обмеженого розв'язку для слабко нелінійного різницевого рівняння. Також

показано, як отримані результати можна застосувати до дослідження стохастичного аналога даного різницевого рівняння.

2. The work is devoted to investigation of properties of solutions of difference equations with jumps of an operator coefficient in finite–dimensional and infinite–dimensional Banach space. For a difference equation with one and two jumps of an operator coefficient necessary and sufficient conditions for the existance of the unique bounded solution of such an equation for arbitrary bounded «input» sequence are obtained in finite–dimensional complex Banach space. Section results can be applied to the study of the difference equation with any finite amount of jumps of an operator coefficient. Sufficient conditions for the existance of the unique bounded solution and –power summable solution of linear difference equation with one jump of an operator coefficient are obtained in infinite–dimensional Banach space. Sufficient conditions for the existance of the unique bounded solution of weakly nonlinear difference equation are obtained. Also the application of the obtained results to the research of the bounded in the mean of order solution of a stochastic analog of a difference equation with one jump of an operator coefficient is shown.

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. Городній Михайло Федорович

2. Horodnii Mykhailo Fedorovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.02

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. Покутний Олександр Олексійович

2. Pokutnyi Oleksandr Oleksiiovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.02

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. Слюсарчук Василь Юхимович

2. Sliusarchuk Vasyl Yukhymovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.02

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 Городній Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Козаченко Юрій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.