Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000446

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбачук Володимир Мирославович
2. Gorbachuk Volodymyr Myroslavovych

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-04-2018

Спеціальність за освітою: математика

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, Київ, Київська обл., 03056, 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 26.206.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут математики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417207

Місцезнаходження: вул. Терещенківська, 3, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Властивості розв'язків диференціальних рівнянь у банаховому просторі на нескінченному інтервалі
2. Characteristics of Solutions of Differential Equattions in a Banach Space on an Infinite Interval

Реферат:

1. У дисертаційній роботі для диференціальних рівнянь на нескіченному інтервалі, коефіцієнтами яких є необмежені оператори у банаховому просторі, описано усі розв'язки всередині інтервалу і досліджено їх поведінку при наближенні до його кінців. Знайдено критерії рівномірної та рівномірної експененціальної стійкості еліптичного рівняння другого порядку на півосі. Для такого рівняння встановлено також теореми про коректну розв'язність задач Діріхле та Неймана. Доведено прямі й обернені теореми наближення розв'язків рівняння першого порядку, які встановлюють зв'язок між степенем гладкості розв'язку та швидкістю прямування до нуля його найкращого наближення розв'язками , які є цілими вектор-функціями експоненціального типу. Розв'язано проблеми Колмогорова і Хілле відшукання максимальних, щільних у вихідному просторі множин, на яких півгрупа, пов'язана з рівнянням, зображується степеневим рядом або експоненціальною границею від її генератора.

2. In the thesis, the description of all solutions inside an infinite interval of differential equations whose coefficients are unbounded linear operators in a Banach space is presented, and their behavior when approaching to the ends of interval is investigated. We establish the uniform and uniform exponential stability criteria for a second order ellitic equation on a semiaxis. For such an equation we prove theorems on the well-posedness of the Dirichlet and Neumann problems. For a first order equation, the direct and inverse theorems of approximation, ascertaining a relationship between the smothness degree of a solution and the degree of convergence to 0 of its best approximation with solutions which are entire vector-valued functions of exponential type are established. The Kolmogorov and Hille problems of finding maximal, dense in the initial space sets on whose elements the semigroup associated with the equation under consideration can be represented as a power series or exponential limit of its generator are solved

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кочубей Анатолій Наумович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кочубей Анатолій Наумович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.