Белорусский государственный университет

Механико-математический факультет Кафедра теории функций

Бердутина Ольга Александровна

Дробное интегродифференцирование G-функции Мейера

<u>Титульный слайд -</u> тема и руководитель

*актуальность

*Поставленные цели и задачи

*Объект и предмет исследования

*научная гипотеза

*основные результаты *научная новизна

положения,

выносимые на защиту

*Спасибо за внимание

Научный руководитель:

кандидат ф.-м. наук доцент кафедры теории функций

Ворошилов А.А.

Оглавление

- *Введение
- *Актуальность
- *Поставленные цели и задачи
- *Основные понятия
- *Объект и предмет исследования
- *Научная гипотеза
- *Основные результаты
- *Положения, выносимые на защиту
- *Структура и объём диссертации
- *Спасибо за внимание

Титульный слайд тема и руководитель
*актуальность
*Поставленные цели и
задачи
*Объект и предмет
исследования
*научная гипотеза
*основные результаты

*основные результаты
*научная новизна
*положения,
выносимые на защиту
*Спасибо за внимание

Введение

Дробное интегро-дифференцирование является новой, стремительно тема и руководитель актуальность развивающейся областью современный объект и предмет анализа.

Титульный слайд-тема и руководитель зактуальность зактуальность зактуальность объект и предмет исследования зактуальность з

Она тесно взаимосвязана с выносимые на защиту разнообразными вопросами теории функций, интегральных и Спасибо за вниманиє дифференциальных уравнений и др. Свидетельством интенсивного развития дробного исчисления функций одной и многих переменных служит как большой поток публикаций, так и международные конференции, посвященные вопросам дробного исчисления.

Актуальность

Титульный слайд -

- Важность изучения дробного чема и руководитель задачи интегро-дифференцирования обусловлена его широким применением в задачах физики, выносимые на защиту объект и предмет исследования применением в задачах физики, выносимые на защиту «Спасибо за внимание управления и др. прикладных наук.
- Дифференциальные уравнения дробных порядков дают эффективные модели многих аномальных процессов в природе и теории сложных наук.

Поставленные цели и задачи

Титульный слайд -

Нахождение дробных заглальногь актуальность актуальность актуальность заглальность гоставленые цели и девосторонних и правосторонни желования интегралов и производных Рима выностиве на зациту спасибо за внимание Плувилля порядка а G-функции Мейера



Основные понятия

- Дробные интегралы Римана-Лиувилля порядка а
- Лиувилля порядка а
- G-функция Мейера
- Обобщённая гипергеометрическая функция д
- Г-функция

Титульный слайд тема и руководитель

Объект и предмет исследования

научная гипотеза

основные результаты

Объект и предмет исследования

- Предметом исследования являются явные формулы дробного интегродифференцирования и условия существования дробных интегралов и производных Gфункции Мейера

Научная гипотеза

Титульный слайд -

■ Научная новизна работы Заключается в получении форму Субъет и предмет дея основные результаты девосторонних и правосторонни Заключает производных и интегралов дробных производных и интегралов Римана-Лиувилля специальной G-функции Мейера



Основные результаты

- Получены формулы дробных тема и руководитей задачи левосторонних и правосторонний (потавленные цел задачи тема и руководитей задачи задачи
- Получены формулы дробных левосторонних и правосторонних интегралов порядка а G-функции Мейера



Положения, выносимые на защиту

- Формулы дробного интегрирова порядка а G-функции Мейера
- Формулы дробного дифференцирования порядка а
- G-функции Мейера
- Условия существования данных дробных интегралов и производных



Объект и предмет

ыносимые на защиту Спасибо за вниманиє



Структура и объём диссертации

Титульный слайд -

- Диссертация состоит из оглавления, введения, общей задачи общей характеристики работы, 4 глав, зациту опользованных источников, насчитывающего 7 наименований.
- Общий объём диссертации 40 страниц.

Спасибо за внимание.

Титульный слайд тема и руководитель

*актуальность

*Поставленные цели и

*Объект и предмет исследования

*научная гипотеза

*основные результаты *научная новизна

*положения,

выносимые на защиту

*Спасибо за внимание

