

Министерство образования и науки Российской Федерации
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Региональный научно-образовательный математический центр КФУ
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского

**Международная научная конференция
«Комплексный анализ и его приложения»**

Сборник материалов

(24 – 28 августа 2020 г., Казань)



Казанский (Приволжский) федеральный университет

2020

Международная научная конференция «Комплексный анализ и его приложения»: сборник материалов. – Казань: Издательство Казанского университета, 2020. – 36 с.

Материалы сборника предназначены для научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов, специализирующихся в области комплексного анализа.

Материалы печатаются в авторской редакции.

© Казанский федеральный университет, 2020

Неравенства Харди с дополнительными слагаемыми и уравнения типа Лэмба

Насибуллин Р.Г.

Казанский федеральный университет

О свойствах траекторий одного квадратичного дифференциала на трехлистном торе

Насыров С.Р.

Казанский федеральный университет

УДК: 517.983

Двумерное интегральное преобразование с функцией Бесселя–Клиффорда в ядре и интегральное уравнение первого рода в пространстве суммируемых функций

Папкович М.В.,³⁸ Скоромник О.В.³⁸

Рассматривается двумерное интегральное преобразование с функцией Бесселя-Клиффорда в ядре в пространстве интегрируемых функций в области $[a_1, b_1] \times [a_2, b_2] \subset R^1 \times R^1 = R^2$ плоскости. Применяя технику обобщенного преобразования Лапласа, в работе даются условия ограниченности, описание образа изучаемого оператора, а также устанавливается формула его обращения. Рассматривается также соответствующее интегральное уравнение первого рода с функцией Бесселя-Клиффорда в ядре. Устанавливается формула решения исследуемого уравнения в замкнутой форме, даются условия его разрешимости в пространстве интегрируемых функций. Доказанные утверждения обобщают известные результаты для соответствующего одномерного интегрального уравнения первого рода.

Ключевые слова: интегральное преобразование, интегральное уравнение, функция Бесселя-Клиффорда, пространство интегрируемых функций, дробные интегралы и производные, обобщенное преобразование Лапласа.

О неустойчивости экстремальной гиперповерхности

Полубоярова Н.М.

Волгоградский государственный университет

³⁸ Полоцкий государственный университет