

Удовиченко В.М., Україна, Харків

ДВОВИМІРНІ ОПЕРАТОРИ ПЕРЕТВОРЕНЬ ФУР'Є ТА ХАРТЛІ, ПОБУДОВАНІ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ФАЙЛОНА ТА В-СПЛАЙНУ ТРЕТЬОГО СТЕПЕНЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЛАЙН-ІНТЕРЛІНАЦІЇ ФУНКЦІЙ

Побудовано двовимірні оператори перетворень Фур'є та Хартлі на прямокутній сітці на основі методу Файлона та В-сплайну третього степеня з використанням сплайн-інтерлінації функцій. На їх основі побудовано двовимірні оператори перетворень Фур'є та Хартлі, точні на тригонометричних поліномах заданного порядку.

Удовиченко В.Н., Україна, Харьков

ДВУХМЕРНЫЕ ОПЕРАТОРЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ФУРЬЕ И ХАРТЛИ, ПОСТРОЕННЫЕ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ФАЙЛОНА И В-СПЛАЙНА ТРЕТЬЕЙ СТЕПЕНИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЛАЙН-ИНТЕРЛИНАЦИИ ФУНКЦИЙ

Построены двухмерные операторы преобразований Фурье и Хартли на прямоугольной сетке на основе метода Файлона и В-сплайна третьей степени с применением сплайн-интерлинации функций. На их основе построены двухмерные операторы преобразований Фурье и Хартли, точные на тригонометрических полиномах заданного порядка.

Udovychenko V.M., Ukraine, Kharkov

TWO-DIMENSIONAL OPERATORS OF FOURIER TRANSFORM AND THE HARTLEY TRANSFORM ON A RECTANGULAR GRID ON THE BASIS OF FILON METHOD AND A B-SPLINE OF THE THIRD DEGREE WITH USE A SPLINE-INTERLINATIONS OF FUNCTIONS

Two-dimensional operators of Fourier transform and Hartley transform on a rectangular grid on the basis of Filon method and a B-spline of the third degree with use a spline-interlinations of functions are constructed. On their basis two-dimensional operators of Fourier transform and the Hartley transform, exact on trigonometrical polynoms of the set order are constructed.