

УДК 517.98

Т. В. Васишин

АЛГЕБРИ ЦІЛИХ СИМЕТРИЧНИХ ФУНКЦІЙ НА ПРОСТОРАХ ВИМІРНИХ ЗА ЛЕБЕГОМ СУТТЄВО ОБМЕЖЕНИХ ФУНКЦІЙ

У роботі показано, що алгебра Фреше всіх цілих симетричних функцій обмеженого типу на комплексному банаховому просторі всіх вимірних за Лебегом суттєво обмежених комплекснозначних функцій на відрізку $[0,1]$ є ізоморфною до алгебри Фреше всіх цілих симетричних функцій обмеженого типу на комплексному банаховому просторі всіх інтегровних за Лебегом суттєво обмежених комплекснозначних функцій на півосі.

АЛГЕБРЫ ЦЕЛЫХ СИММЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ НА ПРОСТРАНСТВАХ ИЗМЕРИМЫХ ПО ЛЕБЕГУ СУЩЕСТВЕННО ОГРАНИЧЕННЫХ ФУНКЦИЙ

В работе показано, что алгебра Фреше всех целых симметрических функций ограниченного типа на комплексном банаховом пространстве всех измеримых по Лебегу существенно ограниченных комплекснозначных функций на отрезке $[0,1]$ является изоморфной алгебре Фреше всех целых симметрических функций ограниченного типа на комплексном банаховом пространстве всех интегрируемых по Лебегу существенно ограниченных комплекснозначных функций на полуоси.

ALGEBRAS OF ENTIRE SYMMETRIC FUNCTIONS ON SPACES OF LEBESGUE MEASURABLE ESSENTIALLY BOUNDED FUNCTIONS

We show that the Fréchet algebra of all entire symmetric functions of bounded type on the complex Banach space of all Lebesgue measurable essentially bounded complex-valued functions on $[0,1]$ is isomorphic to the Fréchet algebra of all entire symmetric functions of bounded type on the complex Banach space of all Lebesgue integrable essentially bounded complex-valued functions on the semi-axis.

Прикарпатський нац. ун-т
ім. В. Стефаника, Івано-Франківськ

Одержано
05.05.2017