

УДК 517.98

**А. В. Загороднюк, В. В. Кравців**

### **МУЛЬТИПЛИКАТИВНА ЗГОРТКА НА АЛГЕБРИ БЛОЧНО-СИМЕТРИЧНИХ АНАЛІТИЧНИХ ФУНКЦІЙ**

*У роботі введено та досліджено оператор мультиплікативної згортки на спектрі алгебри блочно-симетричних аналітичних функцій обмеженого типу на нескінченній  $\mathbf{1}_1$ -сумі копій банахового простору  $\mathfrak{E}^s$ . Окремо досліджено випадок алгебри блочно-симетричних функцій на просторі  $\mathfrak{E}^2$  та дію мультиплікативної згортки на її спектрі.*

### **МУЛЬТИПЛИКАТИВНАЯ СВЕРТКА НА АЛГЕБРЕ БЛОЧНО-СИММЕТРИЧЕСКИХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ**

*В работе введен и исследован оператор мультипликативной свертки на спектре алгебры блочно-симметрических аналитических функций ограниченного типа на бесконечной  $\mathbf{1}_1$ -сумме копий банахового пространства  $\mathfrak{E}^s$ . В частности, исследован случай алгебры блочно-симметрических функций на пространстве  $\mathfrak{E}^2$  и действие мультипликативной свертки на её спектре.*

### **A MULTIPLICATIVE CONVOLUTION ON THE ALGEBRA OF BLOCK-SYMMETRIC ANALYTIC FUNCTIONS**

*In this paper a multiplicative convolution operator on the spectrum of the algebra of block-symmetric analytic functions of bounded type on the infinite  $\mathbf{1}_1$ -sum of copies of Banach space  $\mathfrak{E}^s$  is introduced and investigated. In particular, the algebra of block-symmetric functions on the space  $\mathfrak{E}^2$  and an action of a multiplicative convolution operator on its spectrum are studied.*

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

Одержано  
02.05.17