

УДК 517.98

О. М. Голубчак

### ГИЛЬБЕРТОВИЙ ПРОСТІР СИМЕТРИЧНИХ ФУНКЦІЙ НА $\ell_1$

*Розглянуто поповнення простору симетричних поліномів на  $\ell_1$  відносно деякої гільбертової норми і показано, що це поповнення складається з аналітичних функцій на одиничній кулі в  $\ell_1$ .*

### ГИЛЬБЕРТОВО ПРОСТРАНСТВО СИММЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ НА $\ell_1$

*Рассмотрено пополнение пространства симметрических полиномов на  $\ell_1$  относительно некоторой гильбертовой нормы и показано, что это пополнение состоит из аналитических функций на единичном шаре в  $\ell_1$ .*

### HILBERT SPACE OF SYMMETRIC FUNCTIONS ON $\ell_1$

*The completion of the space of symmetric polynomials on  $\ell_1$  with respect to the some Hilbert norm is considered. It is shown that this completion is composed from analytic functions on the unit ball in  $\ell_1$ .*

Івано-Франківськ. коледж  
Львів. нац. аграрн. ун-ту, Івано-Франківськ,  
Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано  
03.01.10