

УДК 517.98

М. І. Дмитришин

### **ТЕНЗОРНІ ДОБУТКИ АПРОКСИМАЦІЙНИХ ПРОСТОРІВ, АСОЦІЙОВАНИХ ІЗ РЕГУЛЯРНИМИ ЕЛІПТИЧНИМИ ОПЕРАТОРАМИ**

*Доведено інтерполяційну теорему для тензорних добутків апроксимаційних просторів, асоційованих з регулярними еліптичними операторами, та показано її застосування до проблеми апроксимацій елементів тензорних добутків  $L_p$ -просторів.*

### **ТЕНЗОРНЫЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ АППРОКСИМАЦИОННЫХ ПРОСТРАНСТВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С РЕГУЛЯРНЫМИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ ОПЕРАТОРАМИ**

*Доказана интерполяционная теорема для тензорных произведений аппроксимационных пространств, ассоциируемых с регулярными эллиптическими операторами, и показано ее применение к проблеме аппроксимаций элементов тензорных произведений  $L_p$ -пространств.*

### **Tensor products of approximation spaces associated with regular elliptic operators**

*The interpolation theorem for tensor products of approximation spaces associated with regular elliptic operators is proved. Its application to the problem of approximations of elements of tensor products of  $L_p$ -spaces is shown.*

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

Одержано  
10.12.12