

УДК 517.98

М. А. Митрофанов, О. В. Равський

### АПРОКСИМАЦІЯ НЕПЕРЕРВНИХ ФУНКЦІЙ НА ПРОСТОРАХ ФРЕШЕ

*Розглянуто апроксимацію аналітичними та \* -аналітичними функціями неперервних функцій на зліченно нормованих просторах Фреше. Також знайдено критерій існування продовження неперервної функції з усюди щільного підпростору топологічного простору на весь простір.*

### АППРОКСИМАЦИЯ НЕПРЕРЫВНЫХ ФУНКЦИЙ НА ПРОСТРАНСТВАХ ФРЕШЕ

*Рассматривается аппроксимация аналитическими и \* -аналитическими функциями непрерывных функций на счетно нормированных пространствах Фреше. Найден критерий существования продолжения непрерывной функции с всюду плотного подпространства топологического пространства на всё пространство.*

### APPROXIMATION OF CONTINUOUS FUNCTIONS ON FRÉCHET SPACES

*The approximation of continuous functions on the countable normed Fréchet space by analytic and \* -analytic functions is considered. Besides the criterion of the existence of continuous function extension from a dense subspace of topological space onto the whole space is found.*

Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано  
02.02.10