

УДК 513.88

О. Г. Сторож✉

МАКСИМАЛЬНО АКРЕТИВНІ ТА НЕВІД'ЄМНІ РОЗШИРЕННЯ НЕВІД'ЄМНОГО ЛІНІЙНОГО ВІДНОШЕННЯ

У термінах просторів граничних значень сформульовано та доведено критерії максимальної θ -акретивності та максимальної невід'ємності власного розширення замкненого невід'ємного лінійного відношення у гільбертовому просторі. У випадку диференціальних операторів це приводить безпосередньо до крайових умов.

Ключові слова: гільбертів простір, лінійне відношення, розширення, акретивний, невід'ємний.

MAXIMAL ACCRETIVE AND NONNEGATIVE EXTENSIONS OF NONNEGATIVE LINEAR RELATION

In the terms of the boundary value spaces the criteria of maximal θ -accreitivity and maximal nonnegativity for proper extension of nonnegative linear relation in a Hilbert space are formulated and proved. In the case of differential operators it leads immediately to boundary conditions.

Key words: Hilbert space, linear relation, extension, accretive, nonnegative.

Львів. нац. ун-т ім. І. Франка, Львів

Одержано
21.01.20

✉ storozh@ukr.net