

УДК 513.88

*Пам'яті В. Е. Лянце*

О. Г. Сторож

### **РЕЗОЛЬВЕНТНА ПОРІВНЯННІСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДИСПАТИВНИХ РОЗШИРЕНЬ СИМЕТРИЧНОГО ОПЕРАТОРА З ДОВІЛЬНИМ ІНДЕКСОМ ДЕФЕКТУ**

*У термінах абстрактних крайових умов встановлено зв'язок між резольвентами двох максимально дисипативних розширень симетричного оператора з довільними дефектними числами, що діє в гільбертовому просторі. Зокрема, доведено критерій резольвентної порівнянності розглядуваних операторів.*

### **РЕЗОЛЬВЕНТНАЯ СРАВНИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДИССИПАТИВНЫХ РАСШИРЕНИЙ СИММЕТРИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ИНДЕКСОМ ДЕФЕКТА**

*В терминах абстрактных крайовых условий установлена связь между резольвентами двух максимально диссипативных расширений симметрического оператора с произвольными дефектными числами, действующего в гильбертовом пространстве. В частности, доказан критерий резольвентной сравнимости рассматриваемых операторов.*

### **RESOLVENT COMPARABILITY OF MAXIMAL DISSIPATIVE EXTENSIONS OF SYMMETRIC OPERATOR HAVING AN ARBITRARY DEFICIENCY INDEX**

*In terms of abstract boundary conditions the connection between resolvents of two maximal dissipative extensions of acting in the Hilbert space symmetric operator having arbitrary defect numbers is established. In particular, the criterion of resolvent comparability of considered operators is proved.*

Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка, Львів

Одержано  
12.08.08