

Abstract

Compact linear operators are very important applications. For instance they play with spectral theory a central role in the theory of integral equations and in various problems mathematics physics. We note that property of the spectral theory of compact operators closely resemble of operators of finite dimensional.

Keys words:

Compacts operators, continuous spectrum, point spectrum, spectrum residual.

Résumé

Opérateurs linéaires compacts sont très importantes applications. Par exemple, ils jouent avec la théorie spectrale un rôle central dans la théorie des équations intégrales et à divers problèmes mathématiques physiques.

Nous notons que la propriété de la théorie spectrale des opérateurs compacts sont très proches des opérateurs de dimension finie.

Mots clés:

Opérateurs compacts, Spectre continu, Spectre ponctuel, Spectre résiduel.

الملخص

المؤثرات الخطية المتراسة ممتاز بالكثير من التطبيقات المهمة, على سبيل المثال تلعب مع النظرية الطيفية دورا مركزيا في نظرية المعادلات التكاملية ومختلف المشاكل الرياضية الفيزيائية, ونلاحظ أن خواص النظرية الطيفية للمؤثرات المتراسة قريبة جدا من المؤثرات المحدودة الأبعاد.
الكلمات المفتاحية :

المؤثرات المتراسة, الطيف المستمر, الطيف النقطي, الطيف المتبقي.