



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ایزومتري های كروي از - C^* جبرهای متناهی بعد

عنوان انگلیسی مقاله :

Spherical isometries of finite dimensional C^* -algebras



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

2. Extensions of spherical isometries

We start with the following basic result. The proof is based on Eidelheit's separation theorem [17, Theorem 2.2.26]; see, for example, [20] for the proof.

Lemma 2.1. *Let X be a Banach space. Suppose that C is a maximal convex subset of the unit sphere $S(X)$ of X . Then C is a norm exposed face of $B(X)$.*

We need the following result shown in [2, Lemma 5.1] (and [19, Lemma 3.5]).

Lemma 2.2. *Let X, Y be Banach spaces, and let $T : S(X) \rightarrow S(Y)$ be a surjective isometry. Then C is a maximal convex subset of $S(X)$ if and only if $T(C)$ is that of $S(Y)$.*

2. تعمیم هایی از ایزومتري های كروي

با نتیجه اساسی زیر شروع می کنیم. اثبات بر اساس قضیه جداسازی ایدلهیت [17, Theorem 2.2.26] است؛ برای مثال، [20] را برای اثبات ببینید.

لم 2.1: فرض کنید X یک فضای باناخ باشد. فرض کنید C یک زیرمجموعه محدب ماکسیمال از کره واحد $S(X)$ از X باشد. آنگاه C یک وجه در نمایش نرم از $B(X)$ است.

نتیجه زیر را لازم داریم که در [2, Lemma 5.1] (و [19, Lemma 3.5]) نشان داده شده است.

لم 2.2: فرض کنید X, Y فضاهای باناخ باشند، و فرض کنید $T : S(X) \rightarrow S(Y)$ یک ایزومتري پوشا باشد. آنگاه C یک زیرمجموعه محدب ماکسیمال از $S(X)$ است اگر و فقط اگر $T(C)$ چنین زیرمجموعه ای از $S(Y)$ باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.