

عنوان مقاله:

نگهدارنده های جمعی وارون دریزین روی فضای $B_s(H)$

محل انتشار:

مجله موجک ها و جبر خطی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم دهقان نیری - گروه ریاضی کاربردی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

مینا جمشیدی - گروه ریاضی کاربردی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

فرض کنید $B_s(H)$ جبر جردن همه عملگرهای خودالحاق کراندار روی فضای جدایی پذیر هیلبرت H باشد. در این مقاله به بررسی همه نگاشت های جمعی و دوسویی $\phi: B_s(H) \rightarrow B_s(H)$ که وارون دریزین عملگرها (در صورت وجود) را حفظ می نمایند، می پردازیم. نتیجه اصلی این مقاله به این شکل است که اگر برای هر عملگر تصویر P روابط $\phi(\mathbb{R}P) \subset \mathbb{R}P$ و $\phi(P) \in B_s(H)$ وجود دارد به طوری که $\phi(T) = UT$ ، برای هر $T \in B_s(H)$.

کلمات کلیدی:

نگاشت نگهدارنده، فضای عملگرهای خودالحاق، وارون دریزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1902894>

