

عنوان فارسی مقاله :

موضوعاتی در جبر خطی عددی ماتریس های توپلیتز و هنکل

عنوان انگلیسی مقاله :

Topics in the numerical linear algebra of Toeplitz and Hankel matrices



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.

3 Formulas for inverses

Throughout what follows we suppose that $a \in W$. When does the Toeplitz matrix $T(a)$ generate an invertible operator on ℓ^2 ? This question has a nice answer in terms of the symbol a . The counter-clockwise orientation of \mathbf{T} induces an orientation of the continuous closed curve $a(\mathbf{T})$. If a has no zeros on \mathbf{T} , then $a(\mathbf{T})$ does not contain the origin and hence has a well-defined winding number $\text{wind } a$ about the origin. The following classic result has emerged from the work of many authors and was probably first explicitly stated by Gohberg [14].



3- فرول هایی برای اینروس ها

در زیر ما فرض می کنیم که $a \in W$ صدق می کند. چه زمانی ماتریکس توپلیتز $T(a)$ عملگر های قابل برگشت یا برگشت پذیر بر روی ℓ^2 ایجاد می کنند؟ این سوال پاسخ خوبی از حیث علامت A دارد. جهت پاد ساعت گرد T ایجاد یک جهت پیوسته ای از منحنی بسته ی $a(\mathbf{T})$ می کند. اگر a هیچ صفر ای بر روی \mathbf{T} نداشته باشد آن گاه $a(\mathbf{T})$ بدون مبدا بوده و از این رو عدد پیچش وایند a حول مبدا خواهد بود. نتیجه ی کلاسیک زیر از کار های محققان دیگر و کوهبرگ گرفته شده است (14).

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.