



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جواب های کمترین مربعات تکراری زوج معادلات ماتریسی سیلوستر

عنوان انگلیسی مقاله :

Iterative least-squares solutions of coupled Sylvester
matrix equations



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

6. Conclusions

A family of iterative methods for linear systems is presented and a least-squares iterative solution to coupled matrix equations are studied by using the hierarchical identification principle and the star product. The analysis indicates that the algorithms proposed can achieve a good convergence property for any initial values. How to use the conjugate gradient method to solve the coupled matrix equation requires further research. Although the algorithms are presented for linear coupled matrix equations, the idea adopted can be easily extended to study iterative solutions of more complex matrix equations and nonlinear matrix equations, e.g., the Riccati equation.

6. نتیجه گیری

خانواده ای از روش های تکراری برای دستگاه های خطی بیان شدند و جواب تکراری کمترین مربعات به زوج معادلات ماتریسی با استفاده از اصل شناسایی وراثتی و ضرب ستاره مطالعه شدند. تحلیل ها نشان می دهند که الگوریتم های معرفی شده می توانند خاصیت همگرایی خوبی برای هر مقدار اولیه ای بدست آورند. چگونه روش گرادیان مزدوج را برای حل زوج معادله ماتریسی به کار بگیریم، تحقیقات بیشتری نیاز دارد. اگر چه الگوریتم ها برای زوج معادلات ماتریسی خطی بیان شدند، ایده بیان شده می تواند به آسانی برای مطالعه جواب های تکراری از معادلات ماتریسی پیچیده تر و معادلات ماتریسی غیرخطی، مثل معادله ریکاتی، مورد استفاده قرار گیرند.



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.