



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش پارامتری جداسازی ماتریس بالا مثلثی و پایین مثلثی برای

حل مسائل نقطه زینی

عنوان انگلیسی مقاله :

The parameterized upper and lower triangular splitting methods
for saddle point problems



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

5 Conclusions

In this paper, we studied a class of new iterative methods for large sparse nonsingular saddle point problems (1.1) based on the parametered upper and lower triangular splitting (PULTS) of the coefficient matrix. The property of eigenvectors and eigenvalues of the iteration matrix of PULTS iteration methods are analyzed. We verified that these new methods are convergent under some conditions; sufficient and necessary conditions for the convergence of PULTS methods are provided in the paper. Moreover, the optimal iteration parameters and corresponding convergence factors are obtained with some special cases of the PULTS methods. Numerical experiments are given to confirm the theoretical results, which implies that PULTS methods are effective and feasible for nonsingular saddle point problems.

4. جمع بندی

در این مقاله ما یک سری روش‌های تکرار شونده را برای حل مسائل نقطه زینی غیر منفرد اسپارس بزرگ (معادله 1.1) مبتنی بر روش جداسازی بالامثلثی و پایین مثلثی پارامتردهی شده (PULTS) ماتریس ضرایب، مطالعه کردیم. خاصیت بردارهای ویژه و مقادیر ویژه ماتریس تکرار تکنیک PULTS مورد بررسی قرار گرفت. ثابت کردیم که این روش جدید تحت شرایط خاصی همگرا می‌شود؛ شرایط لازم و کافی همگرایی روش PULTS در این مقاله آورده شده است. همچنین، پارامترهای بهینه تکرار و ضرایب همگرایی متناظر در چند مورد خاص تکنیک PULTS به دست آمد. مطالعات عددی نیز به منظور تأیید نتایج تئوری ارائه شد؛ این مطالعات نشان داد که روش PULTS برای حل مسائل نقطه زینی غیرمنفرد، مؤثر و عملی است.



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.