

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. E.A. Velikoivanenko, A.S. Milenin, A.V. Popov, V.A. Sidoruk, A.N. Khimich. Methods and technologies of parallel computing for mathematical modeling of stress-strain state of constructions taking into account ductile fracture. // Journal of Automation and Information Sciences, Vol. 46, Issue 11, 2014, P. 23–35.
2. Блатов И.А. Методы решения систем с разреженными матрицами / Блатов И.А., Глушакова Т.Н., М.Е. Эскаревская – Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2002. – 34 с.
3. Брамеллер А. Слабозаполненные матрицы / Брамеллер А., Аллан Р., Хэмэм Я. – М.: Энергия, 1979. – 192 с.86
4. Глушакова Т.Н. Методы работы с разреженными матрицами произвольного типа / Глушакова Т.Н. Эскаревская М.Е. – Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2005. – 44 с.
5. Глушакова Т.Н. Методы решения систем с разреженными матрицами / Глушакова Т.Н., Блатова И.А. – Воронеж: Воронежский гос. ун-т, 2000. – 36 с.
6. Годунов С.К. Решение систем линейных уравнений / Годунов С.К. – Новосибирск: Наука, 1980.
7. Недашковський М.О. Обчислення з λ -матрицями / Недашковський М.О., Ковальчук О.Я. – К.: Наук. думка, 2007. – 294 с.
8. Джордж А. Численное решение больших разреженных систем уравнений / Джордж А., Дж. Лиу. – М.: Мир, 1984. – 390 с.
9. Джордж А., Лиу Дж. Численное решение больших разреженных систем уравнений. – М.: Мир, 1984. – 333 с.
10. Дж. Голуб, Ч. Ван Лоун Матричные вычисления: Пер. с англ. – М.:Мир, 1999.
11. Р. Тьюарсон, Разреженные матрицы: Пер. с англ. – М.: Мир, 1977.-192.с

12. Chow E. ILUS: an incomplete LU Preconditioner in Sparse Skyline format / Chow E., Saad Y. – In: Int. J. for Num. methods.
13. Компьютерное моделирование: моделирование как метод научного познания [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.econf.rae.ru/article/6722>
14. Saad Y. ILUT: a dual threshold incomplete ILU factorization / Saad Y. // Report umsi-92-38, Minnesota Supercomputer Institute, University of Minnesota, Minneapolis, 1992, - 18 p
15. Ильин В.П. Экспериментальный анализ явных методов неполной факторизации / Ильин В.П., Ицкович Е.А. // Сборник научных трудов «Численные методы и математическое моделирование» под ред. Ильина В.П. – Новосибирск: ВЦ СО АН СССР – 1990, с. 85-94.
16. Эстербю О. Прямые методы для разреженных матриц / О. Эстербю, З. Златев – М.: Мир, 1987. – 118 с.
17. SUPERLU, a sequential library for the direct solution of large, sparse, nonsymmetric systems of linear equations on high performance machines [Электронный ресурс] / Sherry Li, Jim Demmel, John Gilbert, Laura Grigori. – 2008. – Режим доступа : <http://crd.lbl.gov>
18. Naumov M. Parallel Incomplete-LU and Cholesky Factorization in the Preconditioned Iterative Methods on the GPU. – 19 p. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://research.nvidia.com/sites/default/files/publications/nvr-2012-003.pdf>
19. Эстербю О. Прямые методы для разреженных матриц / О. Эстербю, З. Златев – М.: Мир, 1987. – 118 с.
20. Ильин В.П. Экспериментальный анализ явных методов неполной факторизации / Ильин В.П., Ицкович Е.А. // Сборник научных трудов «Численные методы и математическое моделирование» под ред. Ильина В.П. – Новосибирск: ВЦ СО АН СССР – 1990, с. 85-94.

21. SUPERLU, a sequential library for the direct solution of large, sparse, nonsymmetric systems of linear equations on high performance machines [Электронный ресурс] / Sherry Li, Jim Demmel, John Gilbert, Laura Grigori. – 2008. – Режим доступа : <http://crd.lbl.gov>
22. Naumov M. Parallel Incomplete-LU and Cholesky Factorization in the Preconditioned Iterative Methods on the GPU. – 19 p. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://research.nvidia.com/sites/default/files/publications/nvr-2012-003.pdf>
23. Перельмутер А.В., Фиалко С.Ю. Прямые и итерационные методы решения большеразмерных конечно-элементных задач строительной механики // Киев, Киевский национальный технический университет строительства и архитектуры - 2009, 6с.
24. Сушко Г.Б. Многопоточная параллельная реализация итерационного алгоритма решения систем линейных уравнений с динамическим распределением нагрузки по нитям вычислений / Г.Б. Сушко, С.А. Харченко – 2009, 6с.
25. Городецкий А.С. Компьютерные модели конструкции / Городецкий А.С., Евзеров И.Д. – К.: Факт, 2005. – 334 с.
26. Михалевич В.С. Численные методы для многопроцессорного вычислительного комплекса ЕС / Михалевич В.С., Бик Н.А., Брусникин Б.Н.,..., Химич А.Н. и др./ Под редакцией И.Н. Молчанова.– М.: Издание ВВИА им. проф. Н.Е. Жуковского, 1986. – 401 с.
27. Молчанов И.Н. Некоторые методы решения больших разреженных систем уравнений на многопроцессорном вычислительном комплексе (МВК) / И.Н. Молчанов, И.В. Решетуха, О.В. Рудич, С.П. Семенченко. – К., 1991. – 31 с. – (Препр. / АН УССР. Ин-т кибернетики им. В.М. Глушкова; 91-2).
28. Intel® Math Kernel Library (Intel® MKL) – Режим доступа: <https://software.intel.com/en-us/intel-mkl>

29. Garbow B.S. Matrix Eigensystem Routine / Garbow B.S., Royle J.M., Dongarra J.J., Moller M.M. – EISPACK Guide Extension Lecture Notes in Computer Science, vol. 51. Springer-Verlag, 193. – 236 p
30. Химич А.Н. Численное программное обеспечение MIMD– компьютера Инпарком / Химич А.Н., Молчанов И.Н.,... Полянко В.В., и др. – Киев: Наукова думка, – 2007. – 222 с.
31. Chow E. ILUS: an incomplete LU Preconditioner in Sparse Skyline format / Chow E., Saad Y. – In: Int. J. for Num. methods.
32. Saad Y. ILUT: a dual threshold incomplete ILU factorization / Saad Y. // Report umsi-92-38, Minnesota Supercomputer Institute, University of Minnesota, Minneapolis, 1992, - 18 p.
33. Alfredo Buttari, Julien Langou, Jakub Kurzak, and Jack Dongarra: A Class of Parallel Tiled Linear Algebra Algorithms for Multicore Architectures. Parallel Computing, Volume 35, Issue 1, P. 38-53, 2009, ISSN:0167-8191.
34. Капорин И.Е. Постфильтрация множителей IC2-разложения для балансировки параллельного предобусловливания / Капорин И.Е., Коньшин И.Н. // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2009. – Т. 49, № 6. – С.940-957.
35. Марочканич О.Р. Інтелектуалізація обчислень для задач математичного моделювання складних процесів і об'єктів / В.А. Сидорук, П.С. Єршов, Д.О. Богурський, О.Р. Марочканич // Журнал «Комп'ютерна математика». – 2019. – № 1. – С.143-150., ISSN:2616-938X
36. Марочканич О.Р. Технології обчислень для визначення міцності будівельних конструкцій / О.Р. Марочканич // Матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції «Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення». – м.Тернопіль, 11 червня 2019 р. – С.48-50.

37. Марочканич О.Р. Інтелектуалізація обчислень для задач розрахунку міцності конструкцій / О.Р. Марочканич, О.М. Хіміч // Матеріали ІІІ всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ІСТУ-2019) – м. Київ.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 20-22 листопада 2019 р. – С. – С.67-71.