

-

23 2022

4
7

4, 144
7

16 2022

10

2022

-1. -	- - -
-2.	-

-3.	-

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-

10.

11.

12.

13.

4

1		8	2	2	4
2		8	2	2	4

3		8	2	2	4
4		8	2	2	4
5		12	4	4	4
6		8	2	2	4
7		8	2	2	4
8		8	2	2	4
9		8	2	2	4
10		7	2	2	3
11		7	2	2	3
12		7	2	2	3
13		20	8	8	4
14		27			27
		144	34	34	49+27

5

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

-

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

-

17.

Принципы построения параллельных вычислительных систем

*2. Методы и языковые механизмы конструирования
параллельных программ*

Параллельная обработка в базах данных

.

Принципы разработки параллельных алгоритмов и программ

Параллельные вычислительные методы

алгоритмов

Оценка коммуникационной трудоемкости параллельных

алгоритмов

7. Оценка коммуникационной трудоемкости параллельных

8. Уровни распараллеливания вычислений

9. Этапы построения параллельных алгоритмов и программ

10. Технологические аспекты распараллеливания

1. Системы разработки параллельных программ

2. Общие способы распараллеливания алгоритмов

вычислений

3. Организация параллельного исполнения рекурсивных

4. Параллельные численные алгоритмы линейной алгебры

5. Параллельные численные алгоритмы линейной алгебры

6. Параллельные численные алгоритмы линейной алгебры

7. Параллельные численные алгоритмы линейной алгебры

•

•

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

6

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

		*)
1		
2		

(*)

1.

		*)
1		
2		

1		
2		
3		

(*)

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

1.

2.

).

3.

4.

5.

6.

7.

- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.

- 28.

- 29.

- 30.
- 31.

- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.

- 1.
- 2.
- 3.

1		
2		
3		

(*)

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

1. 534-08546-4. URL: <https://urait.ru/bcode/453261> 113 2- ISBN 978-5-432
2. ISBN 978-5-534-05621-1. URL: <https://urait.ru/bcode/450255> 432
3. 2- ISBN 978-5-534-04469-0. URL: <https://urait.ru/bcode/452928> 310
4. 2- ISBN 978-5-534-04470-6. URL: <https://urait.ru/bcode/454122> 513
5. ISBN 978-5-9916-8764-5. URL: <https://urait.ru/bcode/450997> 385
6. ISBN 978-5-534-01305-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451794> 318
7. 304

16. 175 ISBN 978-5-9916-6525-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451366>
17. 2020. 291 ISBN 978-5-534-00739-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451246>
18. 477 ISBN 978-5-534-00229-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450165>
19. 2- 369 ISBN 978-5-534-03196-6. URL: <https://urait.ru/bcode/451278>
20. - 228 ISBN 978-5-534-11191-0. URL: <https://urait.ru/bcode/455189>
21. 309 ISBN 978-5-534-04732-5. URL: <https://urait.ru/bcode/449285>
1. 4- 383 ISBN 978-5-534-00814-2. URL: <https://urait.ru/bcode/449779>
2. 235 ISBN 978-5-534-02816-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450999>
3. - 155 ISBN 978-5-534-00850-0. URL : <https://urait.ru/bcode/451488>
4. 320 ISBN 978-5-534-02444-9. URL: <https://urait.ru/bcode/450832>
5. 2- 192 ISBN 978-5-534-12338-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451467>
6. 2- 2020. 117 ISBN 978-5-534-04817-9. URL: <https://urait.ru/bcode/454121>
7. - 280 2- ISBN 978-5-534-01056-5. URL: <https://urait.ru/bcode/452156>
8. 429 ISBN 978-5-534-04288-7. URL: <https://urait.ru/bcode/453250>
9. 2- 357 ISBN 978-5-534-04103-3. URL: <https://urait.ru/bcode/453567>

10. /
 121
 ISBN 978-5-534-09837-2. URL: https://urait.ru/bcode/453758
 11. 7- 327
 ISBN 978-5-534-00048-1. URL: https://urait.ru/bcode/449939
 12. /
 137 . ISBN 978-5-534-07834-3. URL:
 https://urait.ru/bcode/452333
 13. - 206
 ISBN 978-5-534-00849-4. URL: https://urait.ru/bcode/451429
 14. /
 219
 ISBN 978-5-9916-9983-9. URL: https://urait.ru/bcode/450823
 15. /
 353
 ISBN 978-5-9916-8562-7. URL: https://urait.ru/bcode/450871
 16. 2-
 147 ISBN 978-5-534-09172-4. URL:
 https://urait.ru/bcode/452749

7.3.

1. moodle.smolgu.ru).
2. intuit.ru).
3. opened.ru).
4. -ru/).

8

9.

Kaspersky Endpoint Security
 FB6-161215-133553-1-6231.
 Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows Professional 7
 Russian; Microsoft Office 2010 Russian.

9

