

Публикации по распараллеливанию группы ОРС.

1. Адигеев М.Г., Дубров Д.В., Лазарева С.А., Штейнберг Б.Я. Экспериментальный распараллеливающий компилятор на Супер-ЭВМ со структурной организацией вычислений// Фундаментальные и прикладные аспекты разработки больших распределенных программных комплексов. Тезисы докладов всероссийской научной конференции. Новороссийск. 21-26.09.98. Москва: МГУ, 1998. с.101-108.
2. Гуфан К., Морылев Р., Петренко В. Визуализация в Открытой распараллеливающей системе. Труды Всероссийской научной конференции «Научный сервис в сети Интернет: технологии распределенных вычислений», 18-22 сентября 2006 г., г. Новороссийск, с. 58-62.
3. Левин И.И., Штейнберг Б.Я. Сравнительный анализ эффективности параллельных программ для различных архитектур параллельных ЭВМ. // Искусственный интеллект. Научно-теоретический журнал. Институт проблем искусственного интеллекта НАНУ. Украина, Донецк, ДонДИШИ, «Наука и Освита», 2001, № 3, с. 234-242.
4. Левин И.И., Штейнберг Б.Я. Сравнительный анализ эффективности параллельных программ для различных архитектур параллельных ЭВМ. // Интеллектуальные и многопроцессорные системы – 2001/ Тезисы докладов Международной научной конференции. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2001, с. 334.
5. Назаренко А.И., Штейнберг Б.Я. Библиотека подпрограмм преобразования структур данных на ВК ПС-2000, ПС-2100. - Всесоюзный научно-технический семинар (г. Калинин) "Разработка системного и прикладного программного обеспечения МВК ПС-2000/2100, ПС-3000/3100", тезисы докладов, Москва, 1990, с. 33-34.
6. Напрасникова М.В., Штейнберг Б.Я. Автоматизация тестирования программ в учебном процессе// Тезисы докладов учебно-методической конференции "Современные информационные технологии в учебном процессе" (25-26 апреля 2000 г).- Ростов-на-Дону, 2000.
7. З.Я. Нис Автоматизация проверок семантической корректности распараллеливающих преобразований. Труды III Международной конференции «Параллельные вычисления и задачи управления» памяти И.В. Прангишвили. Москва, 2-4 октября 2006 г. Институт проблем управления им. Трапезникова РАН. РАСО'2006. с. 565-578.
8. Нис З.Я. «Контроль корректности преобразований программ в Открытой распараллеливающей системе»// Искусственный интеллект. Научно-

теоретический журнал. Институт проблем искусственного интеллекта НАНУ. Украина, Донецк, ДонДИШИ, "Наука и Освита", № 4, 2005, с. .

9. Петренко В.В. Внутреннее представление ОРСЗ // Научный сервис в сети Интернет: технологии распределенных вычислений: Труды Всероссийской научной конференции. (19-24 сентября 2005 г., г. Новороссийск). – М.: Изд-во МГУ, 2005, с. 106-108.

10. Черданцев Д.Н. Автоматическая оценка погрешности // Научный сервис в сети Интернет: технологии распределенных вычислений: Труды Всероссийской научной конференции. (19-24 сентября 2005 г., г. Новороссийск). – М.: Изд-во МГУ, 2005, с. 81-82.

11. Д.Н. Черданцев Автоматическая оценка погрешностей вычислений в зависимости от погрешностей начальных данных и округления в распараллеливающей системе. Труды III Международной конференции «Параллельные вычисления и задачи управления» памяти И.В. Прангишвили. Москва, 2-4 октября 2006 г. Институт проблем управления им. Трапезникова РАН. РАСО'2006. с. 962-967.

12. Штейнберг Б.Я. Распараллеливание рекуррентных циклов с условными операторами// Автоматика и телемеханика/ 1995, №6, с. 176-184.

13. Штейнберг Б.Я. Конвейеризация двумерных циклов для суперкомпьютеров с архитектурой перестраиваемого конвейера//Высокопроизводительные вычисления и их приложения/ Сборник трудов Всероссийской научной конференции, 30 октября – 2 ноября, 2000, г. Черногоровка, с. 170-174.

14. Штейнберг Б.Я. Открытая распараллеливающая система.// РАСО'2001/ Труды международной конференции «Параллельные вычисления и задачи управления». М., 2-4 октября 2001 г., ИПУ РАН, с. 214-220.

15. Штейнберг Б.Я. Проблемы автоматического распараллеливания и Открытая распараллеливающая система //СуперЭВМ и многопроцессорные вычислительные системы. МВС'2002/ Материалы Международной научно-технической конференции 26-30 июня 2002, Таганрог. Россия, с. 164-167.

16. Штейнберг Б.Я. Стандартные процедуры для распараллеливания некратных циклов. Рукоп. деп. в ВИНТИ 10.02.89, т. 701-89, 1989 г., 8 с.

17. Штейнберг Б.Я. Вершины области изменения параметров циклов и информационная независимость.- I-я Всесоюзная конференция "Однородные вычислительные среды и систолические структуры", 17-20 апреля 1990 г., тезисы докладов, т.3, г. Львов, с. 112-116.

18. Штейнберг Б.Я. Распараллеливание с анализом области изменения параметров циклов и с анализом внешних переменных в индексных выражениях. - Всесоюзный научно-технический семинар (г. Калинин) "Разработка системного и прикладного программного обеспечения МК ПС-2000/2100, ПС-3000/3100", тезисы докладов, Москва, 1990, с. 5-6.
19. Штейнберг Б.Я. Оптимальные параллельные перераспределения двумерных массивов.//Программирование, N 6, 1993 г. с.81-88.
20. Штейнберг Б.Я. Бесконфликтные размещения массивов при параллельных вычислениях// Кибернетика и системный анализ/ 1999, N 1, с. 166-178.
21. Штейнберг Б.Я. Оптимальные параллельные перераспределения многомерных массивов при параллельных вычислениях// Международная научно-техническая конференция <Интеллектуальные многопроцессорные системы>/ 1-5 сентября, 1999, Таганрог, Россия, Тезисы докладов, с. 58-59.
22. Штейнберг Б.Я. Оптимальные параллельные перераспределения многомерных массивов при параллельных вычислениях// Международная научно-техническая конференция <Интеллектуальные многопроцессорные системы>/ 1-5 сентября, 1999, Таганрог, Россия, Сборник трудов, с.151-155.
23. Штейнберг Б.Я. Разбиение циклов для исполнения на суперкомпьютере со структурой перестраиваемого конвейера. // Искусственный интеллект. Научно-теоретический журнал. Институт проблем искусственного интеллекта НАНУ. Украина, Донецк, ДонДИШИ, "Наука и Освита", 2002, № 3 , с. 331-338.
24. Штейнберг Б.Я. Подстановка и переименование индексных переменных в многомерных циклах.// Известия вузов. Северокавказский регион. Юбилейный выпуск. 2002 г., с. 94-99.
25. Штейнберг Б.Я. Подстановка и переименование в многомерных циклах при автоматическом распараллеливании//СуперЭВМ и многопроцессорные вычислительные системы. МВС'2002/ Материалы Международной научно-технической конференции 26-30 июня 2002, Таганрог. Россия, с. 161-164.
26. Штейнберг Б.Я. Распараллеливание рекуррентных программных циклов.// Информационные технологии, №4, 2004 г., с. 16 – 23.
27. Штейнберг Б.Я. Математические методы распараллеливания рекуррентных программных циклов на суперкомпьютеры с параллельной

памятью.// Ростов-на-Дону, Издательство Ростовского университета, 2004 г., 192 с.

28. Штейнберг Б.Я., Макошенко Д.В., Черданцев Д.Н., Шульженко А.М. Внутреннее представление в открытой распараллеливающей системе// Искусственный интеллект. Научно-теоретический журнал. Институт проблем искусственного интеллекта НАНУ. Украина, Донецк, ДонДИШИ, “Наука и Освита”, 2003, № 3, с. 89-96.

29. Штейнберг Б.Я., Черданцев Д.Н., Науменко С.А., Бутов А.Э., Петренко В.В. Преобразования программ для открытой распараллеливающей системы// Искусственный интеллект. Научно-теоретический журнал. Институт проблем искусственного интеллекта НАНУ. Украина, Донецк, ДонДИШИ, “Наука и Освита”, 2003, № 3, с. 97-104.

30. Штейнберг Б.Я., Напрасникова М.В. Минимальное множество контрольных дуг при тестировании программных модулей.// Известия ВУЗов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки, 2003, №4, с. 15-18.

31. Штейнберг Б.Я., Арутюнян О.Э., Бутов А.Э., Гуфан К.Ю., Морылев Р., Науменко С.А., Петренко В.В., Тузаев А., Черданцев Д.Н., Шилов М.В., Штейнберг Р.Б., Шульженко А.М. Обучающая распараллеливанию программа на основе ОРС.// Научно-методическая конференция «Современные информационные технологии в образовании: Южный федеральный округ», Ростов-на-Дону, 12-15 мая 2004 г., с. 248-250.

32. Штейнберг Б.Я., Напрасникова М.В., Нис З.Я. Тестирование преобразований Открытой распараллеливающей системы // Искусственный интеллект. Научно-теоретический журнал. Институт проблем искусственного интеллекта НАНУ. Украина, Донецк, ДонДИШИ, “Наука и Освита”, № 3, 2004 г., с. 257-264.

33. Штейнберг Б.Я. Преобразования программ и граф информационных связей//Ростов-на-Дону, РГУ, методические указания, 1997 г., с. 23.

34. Штейнберг Б.Я. Распараллеливающие и оптимизирующие преобразования программных циклов//Ростов-на-Дону, РГУ, методические указания, 1997 г., с. 24.

35. Штейнберг Б.Я. Распараллеливание III. Разбиение программных циклов.// Ростов-на-Дону: УПЛ РГУ, 1999. 31 с.

36. Штейнберг Б.Я., Распараллеливание, IV. Подстановка и переименование индексных переменных в многомерных циклах. // Ростов-на-Дону: УПЛ РГУ, 2000, 26 с.

37. Штейнберг Б.Я. Параллельное решение СЛАУ с ленточными матрицами и распараллеливание рекуррентных циклов. // Ростов-на-Дону: УПЛ РГУ, 2000, 31 с.
38. Штейнберг Б.Я., Бутов А.Э., Гуфан К.Ю., Науменко С.А., Петренко В.В., Черданцев Д.Н., Штейнберг Р.Б., Шульженко А.М. Полуавтоматическое распараллеливание на основе ОРС// Всероссийская научно-техническая конференция «Параллельные вычисления в задачах математической физики», Ростов-на-Дону, 21-25 июня 2004 г.
39. Штейнберг Б.Я. « Параллельное умножение разреженной матрицы на вектор» // Известия вузов. Северокавказский регион. 2005 г. Специальный выпуск.
40. Штейнберг Б.Я. «Открытая распараллеливающая система третьей версии» // Тезисы докладов всероссийской научной конференции. Новороссийск. 22-26.09.2005. Москва: МГУ, 2005 г.
41. Штейнберг Б.Я., Нис З.Я., Петренко В.В., Черданцев Д.Н., Штейнберг Р.Б., Шульженко А.М. Состояние и возможности открытой распараллеливающей системы (лето 2006 г.) Труды семинара «Наукоемкое программное обеспечение» в рамках шестой международной конференции памяти академика А.П. Ершова «Перспективы систем информатики», 28-29 июня 2006 г., Новосибирск, Академгородок, с. 122-125.
42. Б.Я. Штейнберг, З.Я. Нис, В.В. Петренко, Д.Н. Черданцев, Р.Б. Штейнберг, А.М. Шульженко Открытая распараллеливающая система 2006 г. Труды III Международной конференции «Параллельные вычисления и задачи управления» памяти И.В. Прангишвили. Москва, 2-4 октября 2006 г. Институт проблем управления им. Трапезникова РАН. РАСО'2006. с. 526-541.
43. Р.Б. Штейнберг Вычисление задержки между стартами конвейеров с учетом времени пересылки данных. Труды III Международной конференции «Параллельные вычисления и задачи управления» памяти И.В. Прангишвили. Москва, 2-4 октября 2006 г. Институт проблем управления им. Трапезникова РАН. РАСО'2006. с. 542-564.
44. Штейнберг Р.Б., Вычисление задержки в стартах конвейеров для суперкомпьютеров со структурно процедурной организацией вычислений// Искусственный интеллект. Научно-теоретический журнал. Институт проблем искусственного интеллекта НАНУ. Украина, Донецк, ДонДИШИ, «Наука и Освита», № 4, 2003, с. 105-112.

45. Штейнберг Р.Б. Некоторые оптимизирующие преобразования программ для компьютеров, допускающих многоконвейерную обработку данных // Научный сервис в сети Интернет: технологии распределенных вычислений: Труды Всероссийской научной конференции. (19-24 сентября 2005 г., г. Новороссийск). – М.: Изд-во МГУ, 2005, с. 85-87.
46. Штейнберг О.Б. Распараллеливание рекуррентных циклов. Сборник материалов региональной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Высокие информационные технологии в науке и производстве», 28 апреля 2006 г., Изд-во Ростовского госуниверситета, Ростов-на-Дону, 2006 г., стр. 80.
47. Шульженко А. М. Автоматическое определение циклов ParDo в программе. // Известия вузов. Северокавказский регион. Естественные науки. Приложение 11'05. с. 77-88.
48. Шульженко А. М. Решетчатый граф и использующие его преобразования программ в Открытой распараллеливающей системе.// Труды Всероссийской научной конференции «Научный сервис в сети Интернет: технологии распределенных вычислений», 19-24 сентября 2005 г., г. Новороссийск, с. 82-85.
49. Шульженко А. М. Расщепление многомерных циклов для эффективного распараллеливания.// Труды всероссийской научно-технической конференции «Параллельные вычисления в задачах математической физики», 21-25 июня 2004, г. Ростов-на-Дону, с. 186-194.
50. Шульженко А. М. Преимущества определения информационных зависимостей в программе с помощью решетчатых графов // XIII Международная конференция «Математика. Экономика. Образование.». Тезисы докладов. Ростов н/Д, 2005 - 195 с. - ISBN 5-94153-097-8. с. 137