

ПОЛНЫЙ СПИСОК ТРУДОВ

1. **Автоматизированная система контроля сферических оптических поверхностей (АСКОП) «Тень»** / Арефьев Е.Ю., Демидов Е.В., Живописцев Е.С., Пелипенко В.И., Попов С.Б., Сисакян И.Н., Соيفер В.А. // Препринт 245, ФИАН СССР, 1982. – 18 с.
2. **Автоматизированная система технологического контроля оптических поверхностей на базе микро-ЭВМ «Электроника-60»** / Арефьев Е.Ю., Живописцев Е.С., Попов С.Б., Сисакян И.Н., Соифер В.А. // Автоматизация экспериментальных исследований. – Куйбышев: КуАИ, 1983. – С.116-121.
3. **Программы общего назначения** / Бамбулевич К.Э., Васин А.Г., Дмитриева М.А., Попов С.Б., Сергеев В.В., Тахтаров Я.Е., Храмов А.Г. – Куйбышев: КуАИ, 1984.
4. **Автоматизированная система обработки изображений на базе СМ ЭВМ** / Арефьев Е.Ю., Васин А.Г., Дмитриева М.А., Маслов А.М., Казанский Н.Л., Попов С.Б., Сергеев В.В., Соифер В.А., Тихонов Д.Н., Уваров Г.В. // Тезисы докладов 2 Всесоюзной конференции «Методы и средства обработки сложной графической информации», - Горький, 1985. – С.182-183.
5. **Программное обеспечение обработки изображений IPS 1.0 RSX11M** / Бамбулевич К.Э., Васин А.Г., Маслов А.М., Попов С.Б., Сергеев В.В., Соифер В.А. // Гос. фонд алгоритмов и программ СССР, № 50850000495, 1985.
6. **Опыты по реконструктивной томографии с использованием автоматизированной системы обработки изображений** / Арефьев Е.Ю., Багбая И.Д., Овчинников К.В., Попов С.Б., Сисакян И.Н., Соифер В.А. // Компьютерная оптика: Автоматизация проектирования и технологии, вып.2, – Москва: МЦНТИ, 1987 – С.31-35.
7. Попов С.Б., Сергеев В.В. **Реализация программных сетей обработки изображений в операционной системе ОС-РВ СМ** // Методы и средства обработки сложной графической информации. Тезисы докладов Всесоюзной конференции, сентябрь 1988: В 2 ч. – Горький, 1988. – Ч.2. - С.112-113.
8. Попов С.Б., Сергеев В.В. **Модульное программное обеспечение с динамической структурой для обработки изображений** // Тезисы докладов II Республиканского семинара "Проблемы создания систем обработки, анализа и распознавания изображений". – Ташкент, 1989. – Ч.1.– С.55-56.
9. **Контроль фазового микрорельефа элементов компьютерной оптики** / Арефьев Е.Ю., Голуб М.А., Овчинников К.В., Попов С.Б., Сисакян И.Н., Соифер В.А., Тихонов Д.Н., Храмов А.Г., Шамалова Г.В. // Журнал технической физики, – 1990. – Т.60, вып. 6. – С.157-161.
10. **Система управления базой данных изображений для персональных ЭВМ Монитор–С** / Попов С.Б., Сергеев В.В., Храмов А.Г., Усачев А.В., Тахтаров Я.Е. // Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума "Методы и применение голографической интерферометрии". – Куйбышев, 1990. – С.72.
11. **Interactive software system for the picture synthesis, processing and analysis** / Vasiljev Y., Maslov A.M., Murysin S.L., Popov S.B., Sergeev V.V., Takhtarov Ya. E., Usachev A.V., Frolova L.G., Frolova N.I., Khramov A.G. // Proceedings of First International Conference On Information Technologies For Image Analysis and Pattern Recognition (ITIAPR'90), Lviv, USSR, Oct. 22-28, 1990. – Lviv, 1990. – Vol.2. – P. 94-98.
12. **Принципы построения и организация данных интерактивной системы для обработки изображений на IBM PC** / Попов С.Б., Сергеев В.В., Храмов А.Г., Усачев А.В., Тахтаров Я.Е. // Тезисы докладов IV Всесоюзной конференции «Методы средства обработки сложной графической информации». – Горький, 1991. – С.66.

13. Мясников В.В., Попов С.Б. **Использование сигнального процессора в задачах обработки изображения** // Научно-исследовательские разработки и высокие технологии двойного применения: Материалы 1-ой Поволжской научно-технической конференции, 21-23 февраля 1995 г., г. Самара. В 2 ч. – Самара, 1995. – Ч.1. – С.100.
14. Попов С.Б., Хасанов И.А. **Исследование вариантов реализации алгоритмов фрактального кодирования изображений** // Тезисы докладов 2-ой Всероссийской с участием стран СНГ конференции "Распознавание образов и анализ изображений: Новые информационные технологии". – Ульяновск, 1995. – Ч.2. – С.176-177.
15. Попов С.Б., Сергеев В.В., Фролова Н.И. **Архитектура программных средств обработки изображений в OS/2** // Тезисы докладов 2-ой Всероссийской с участием стран СНГ конференции "Распознавание образов и анализ изображений: Новые информационные технологии". – Ульяновск, 1995. – Ч.4. – С.160-162.
16. **Некоторые прикладные оболочки обработки изображений для IBM PC** / Глумов Н.И., Мясников В.В., Попов С.Б., Раудин П.В., Сергеев В.В., Фролова Н.И., Чернов А.В. // Тезисы докладов 2-ой Всероссийской с участием стран СНГ конференции "Распознавание образов и анализ изображений: Новые информационные технологии". – Ульяновск, 1995. – Ч.4. – С.68-69.
17. Попов С.Б. **Распределенная обработка изображений в операционной системе OS/2** // Распределенная обработка информации: Труды Пятого Международного семинара. – Новосибирск. – 1995. – С.287-289.
18. Popov S.B., Khasanov I.A. **Investigation of Modifications of Algorithms for Fractal Image Encoding** // Pattern Recognition and Image Analysis. – 1996. – Vol.6, No.1. – P.174.
19. Popov S.B., Sergeyev V.V., Frolova N.I. **Architecture of the Software for Image Processing in OS/2** // Pattern Recognition and Image Analysis. – 1996. – Vol.6, No.2. – P.432.
20. **Some Application Shells of Image Processing for IBM PCs** / Glumov N.I., Myasnikov V.V., Popov S.B., Raudin P.V., Sergeyev V.V., Frolova N.I., Chernov A.V. // Pattern Recognition and Image Analysis. – 1996. – Vol.6, No.2. – P.372.
21. Белоусова М.П., Попов С.Б., Сергеев В.В. **Обнаружение объектов на изображении**: Лабораторная работа №4 – Самара: Самарский государственный аэрокосмический университет, 1996. – 24 с.
22. Попов С.Б. **Масштабируемая АСОИЗ с возможностями адаптации и распределенной обработки** // Тезисы докладов III конференции "Распознавание образов и анализ изображений: Новые информационные технологии". – Нижний Новгород, 1997. – Ч.2. – С.167-171.
23. Popov S.B. **Scalable Automatic System of Image Processing with the Possibilities of Adaptation and Distributed Processing** // Pattern Recognition and Image Analysis. – 1998. – Vol.8, No.3. – P.380-381.
24. **Программная система передачи крупноформатных изображений по сети Internet** / Гашников М.В., Глумов Н.И., Попов С.Б., Сергеев В.В., Farberov E. // 5-я международная конференция "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" (РОАИ-5-2000). Труды конференции в 4-х томах. Том 4. Программно-аппаратные средства в системах распознавания образов и обработки изображений. – Самара, 2000. – С.714-717.
25. **Теоретические основы цифровой обработки изображений**: Учебное пособие/ Сойфер В.А., Сергеев В.В., Попов С.Б., Мясников В.В. – Самара: СГАУ, 2000, 256 с.
26. **Введение в программирование для параллельных ЭВМ и кластеров**: Учебное пособие. / Кравчук В.В., Попов С.Б., Привалов А.Ю., Фурсов В.А., Шустов В.А. Под ред. В.А. Фурсова. – Самара: Самарский научный центр РАН, СГАУ, 2000. – 87 с.

27. **Software System for Transmitting Large-Size Images via the Internet** / Gashnikov M.V., Glumov N.I., Popov S.B., Segreyev V.V., Farberov E. A // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol.11, No.2, 2001, p.430-432.
28. Попов С.Б., Фурсов В.А. **Кластерная технология конвейерной фильтрации** // Труды международной конференции "Математическое моделирование – 2001", Самара, 13-16 июня 2001. – С.137-140.
29. **Методы компьютерной обработки изображений** / Под ред. В.А. Сойфера – М.: Физматлит, 2001. – 784 с.
30. Попов С.Б., Сойфер В.А., Тараканов А.А., Фурсов В.А. **Кластерная технология формирования и параллельной фильтрации больших изображений** // Компьютерная оптика, вып.23, Самара: ИСОИ РАН, 2002. – С.75-78.
31. Никоноров А.В., Попов С.Б. **Сравнительный анализ моделей цветообразования при офсетной многокрасочной печати** // Компьютерная оптика, вып.23, Самара: ИСОИ РАН, 2002. – С.79-83.
32. **Развитие Самарской сети науки и образования и центра высокопроизводительных вычислений** / Шорин В.П., Сойфер В.А., Санчугов В.И., Казанский Н.Л., Фурсов В.А., Кравчук В.В., Попов С.Б. // Труды научно-методической конф. "Телематика 2002", С-Петербург, 2002. – С.162-163.
33. **Методологические аспекты создания параллельных приложений в области компьютерной оптики и обработки изображений** / Волотовский С.Г., Казанский Н.Л., Попов С.Б., Серафимович П.Г., Сойфер В.А., Фурсов В.А. // Труды научно-методической конф. "Телематика 2002", С-Петербург, 2002. – С.163-165.
34. Никоноров А.В., Попов С.Б., Фурсов В.А. **Идентификация моделей цветовоспроизведения** // Труды 6-ой Международной конференции "Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии" (РОАИ-6-2002), 21-26 октября, Великий Новгород, 2002. – Т.2, с.431-435.
35. Фурсов В.А., Попов С.Б. **Параллельная фильтрация изображений** // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах. Материалы второго Международного научно-практического семинара / Под ред. Р.Г.Стронгина. Нижний Новгород: Изд. Нижегородского госуниверситета, 2002. – С. 307-313.
36. Никоноров А.В. Попов С.Б., Фурсов В.А. **Принцип согласованности оценок в задаче идентификации моделей цветовоспроизведения** // Компьютерная оптика, вып.24, Самара: ИСОИ РАН, 2002. – С.148-151.
37. Никоноров А.В. Попов С.Б., Фурсов В.А. **Применение принципа согласованности оценок в задаче идентификации моделей цветовоспроизведения** // Известия Самарского научного центра РАН, т. 4, №1(7), Самара, 2002, с. 159-164.
38. Попов С.Б., Скуратов С.А. **Пространственное и потоковое распараллеливание в технологиях обработки изображений скользящим окном** // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах. Материалы третьего Международного научно-практического семинара / Под ред. Р.Г. Стронгина. Нижний Новгород: Изд. Нижегородского госуниверситета, 2003. – С. 135-140.
39. Nikonov A., Popov S., Fursov V. **Identifying Color Reproduction Models** // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 13, No. 2, 2003, pp. 315–318.
40. Никоноров А.В., Попов С.Б., Фурсов В.А. **Вычислительные аспекты реализации идентификации моделей цветовоспроизведения** // Известия СНИЦ РАН, том 4, №, 2003, с. 67-73.
41. Никоноров А.В, Попов С.Б., Фурсов В.А. **Идентификация нелинейных моделей цветовоспроизведения** // Труды 11-й Всероссийской конференции "Математические методы распознавания образов" ММРО-11, Москва: ВЦ РАН, 2003, с. 381-384.

42. Никоноров А.В, Попов С.Б., Фурсов В.А. **Принцип согласованного оценивания в задаче идентификации. Алгоритмы параллельной реализации** // Высокопроизводительные вычисления и технологии (ВВТ–2003). Ижевск, 27-30 октября 2003 г. – Ижевск: Удмурдский Государственный Университет, 2003. – С. 130-134.
43. **Методы компьютерной обработки изображений.** Под редакцией В.А. Сойфера. Издание 2-ое исправленное. – М.: Физматлит, 2003, 784 с.
44. М.А. Дроздов, Д.И. Зимин, С.Б. Попов, С.А. Скуратов, В.А. Фурсов **Кластерная технология определения восстанавливающих фильтров и обработки больших изображений** // Компьютерная оптика, вып.25, 2003. – С.175-182.
45. **Начальные сведения для работы на вычислительном кластере:** Методические указания / Попов С.Б., Скуратов С.А., Фурсов В.А. – Самара: Самар. научный центр РАН, Самар. гос. аэрокосм. ун-т, 2004. – 20 с.
46. С.Б. Попов, С.А. Скуратов, В.А. Фурсов **Распределенная система разделяемого использования динамических ресурсов при решении задач обработки изображений** // Распределенные вычисления и Грид-технологии в науке и образовании. Тезисы докладов международной конференции. Дубна: ОИЯИ, 2004. – С.66.
47. С.Б. Попов, С.А. Скуратов, В.А. Фурсов **Распределенная система разделяемого использования динамических ресурсов при решении задач обработки изображений** // Распределенные вычисления и Грид-технологии в науке и образовании. Труды международной конференции "Распределенные вычисления и Грид-технологии в науке и образовании". Дубна: ОИЯИ, 2004. – С.170-175.
48. S.G. Volotovskiy, N.L. Kazansky, S.B. Popov, R.V. Khmelyoff **Machine Vision System For Oil Tank Wagons Registration** // Proceedigs of 7th International Conference on Pattern Recognition and Image Analisis: New Information Technologis (PRIA-7-2004). St.Peterburg: SPbETU, 2004. – Vol.2, pp. 559-561.
49. Volotovskii S.G., Kazanskii N.L., Popov S.B., Khmelev R.V. **Machine Vision System for Registration of Oil Tank Wagons** // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 2, 2005, pp.461-463.
50. Н.А. Игнатов, Ю.И. Корнев, С.Б. Попов **Имитационное моделирование работы динамометрического стенда** // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды второй Всероссийской научной конференции. Самара: СГТУ, 2005. – Ч.2, с.122-124.
51. Волотовский С.Г., Казанский Н.Л., Попов С.Б., Хмелев Р.В. **Система технического зрения для распознавания номеров железнодорожных цистерн с использованием модифицированного коррелятора в метрике Хаусдорфа** // Компьютерная оптика, вып.27, 2005. – С.177-184.
52. **Система технического зрения для регистрации железнодорожных составов цистерн** / Буланов А.П., Волотовский С.Г., Казанский Н.Л., Попов С.Б., Хмелев Р.В., Шумаков С.М. // Автоматизация в промышленности, № 6, 2005. – с. 57-59.
53. С.Б. Попов **Организация программного обеспечения распределенной обработки изображений** // 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.24-26.
54. Д.И. Зимин, В.А. Фурсов, С.Б. Попов **Интернет технология обработки цветных изображений** // 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.26-28.
55. Н.А. Игнатов, Н.Л. Казанский, Ю.И. Корнев, С.Б. Попов **Моделирование системы управления динамометрическим стендом** // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия Физико-математические науки, вып. 38. Самара: СГТУ, 2005. – С.115-121.

56. Волоотовский С.В., Казанский Н.Л., Попов С.Б., Хмелев Р.В. **Распознавание номеров железнодорожных цистерн с использованием быстрой локализации и модификации алгоритма сравнения объекта с эталоном по среднеквадратической метрике Хаусдорфа** // Обозрение прикладной и промышленной математики, том 12, № 3, 2005. – с. 714.
57. S.B. Popov, Y.I. Kornev **Data Organization for Distributed Large Image Storage System** // Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Book of Abstr. of the 2nd Intern. Conf. (Dubna, June 26-30, 2006). – Dubna: JINR, 2006. – P.116-117.
58. С.Б. Попов, Ю.И. Корнев **Система отказоустойчивого распределенного хранения крупноформатных изображений** // Научный сервис в сети Интернет: технологии параллельного программирования: Труды Всероссийской научной конференции (18-23 сентября 2006 г., г. Новороссийск). – М.: Изд-во МГУ, 2006. – С. 273-275.
59. **Введение в цифровую обработку сигналов и изображений: Математические модели изображений: учебное пособие** / [В.А. Сойфер и др.]. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та; 2006. – 180 с.: ил.
60. **Введение в цифровую обработку сигналов и изображений: Критерии качества изображений и погрешности их дискретного представления: учебное пособие** / [В.А. Сойфер и др.]. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та; 2006. – 36 с.: ил.
61. **Введение в цифровую обработку сигналов и изображений: Повышение качества и оценивание геометрических параметров изображений: учебное пособие** / [В.А. Сойфер и др.]. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та; 2006. – 108 с.: ил.
62. **Методы сжатия цифровых сигналов и изображений** / В.В. Сергеев и другие (М.В. Гашников, Н.И. Глузов, С.Б. Попов), – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та; 2006.
63. Казанский Н.Л., Попов С.Б., Сергеев В.В. **Создание центра приема и обработки космической информации Самарского аэрокосмического университета** // Труды XIV Всероссийской научно-методической конференции Телематика'07. 18-21 июня 2007 г., Санкт-Петербург. Том 1. - Санкт-Петербург: ИТМО, 2007. – С. 55-56.
64. В.А. Фурсов, С.Б. Попов, И.И. Доровских. **Исследование производительности многоядерных компьютеров** // Научный сервис в сети Интернет: многоядерный компьютерный мир: Труды Всероссийской научной конференции (24-29 сентября 2007 г., г. Новороссийск). – М.: Изд-во МГУ, 2007. – С. 108-110.
65. Попов С.Б. **Создание системы распределенного отказоустойчивого хранения цветных крупноформатных изображений** // Математические методы распознавания образов: 13-я Всероссийская конференция. Ленинградская обл., г. Зеленогорск, 30 сентября – 6 октября 2007 г.: Сборник докладов. – М.: МАКС Пресс, 2007. – С. 613-616.
66. Попов С.Б. **Организация параллельной обработки крупноформатных изображений** // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах. Материалы Седьмой Международной конференции-семинара. – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2007. – С. 403-413.
67. Фурсов В.А., Попов С.Б., Доровских И.И. **Реализация типовых алгоритмов обработки изображений на мультиядерных процессорах** // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах. Материалы Седьмой Международной конференции-семинара. – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2007. – С. 306-313.
68. Попов С.Б. **Концепция распределенного хранения и параллельной обработки крупноформатных изображений** // Компьютерная оптика, вып. 31, № 4, 2007. – С.
69. С.Б. Попов **Сервис-ориентированная распределенная система обработки крупноформатных изображений** // Научный сервис в сети Интернет: решение больших задач: Труды Всероссийской научной конференции (22-27 сентября 2008 г., г. Новороссийск). □ – М.: Изд-во МГУ, 2008. – С. 145-146. (468 с.)

70. S.B. Popov **Data-Centric Service-Oriented Approach For Distributed Large-Scale Image Processing** // Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Book of Abstr. of the 3rd Intern. Conf. (Dubna, June 30 – July 4, 2008). – Dubna: JINR, 2008. – P.
71. **Об опыте разработки банка электронных образовательных ресурсов СГАУ с использованием инструментария систем КАДИС, ПРОМЕТЕЙ и MOODLE** / А.В. Соловов, С.Б. Попов, А.А. Меньшикова, В.Т. Мищук, О.П. Чегодаева // Труды XV Всероссийской научно-методической конференции Телематика'2008. 23-26 июня 2008 г., Санкт-Петербург. Том 4. - Санкт-Петербург: ИТМО, 2008. – С.