

## СПИСОК ОСНОВНЫХ ТРУДОВ

Попова Сергея Борисовича

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., Сойфер В.А. // Препринт 245, ФИАН СССР, 1982. – 18 с.
2. **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., Сойфер В.А. // Компьютерная оптика: Автоматизация проектирования и технологии, вып.2, – Москва: МЦНТИ, 1987 – С.31-35.
3. **Контроль фазового микрорельефа элементов компьютерной оптики** / Арефьев Е.Ю., Голуб М.А., Овчинников К.В., Попов С.Б., Сисакян И.Н., Сойфер В.А., Тихонов Д.Н., Храмов А.Г., Шамалова Г.В. // Журнал технической физики, – 1990. – Т.60, вып. 6. – С.157-161.
4. 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.
5. 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.
6. **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.
7. 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.
8. **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.
9. **Методы компьютерной обработки изображений.** Под редакцией В.А. Сойфера. Издание 2-ое исправленное. – М.: Физматлит, 2003, 784 с.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. **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.

15. Попов С.Б. **Концепция распределенного хранения и параллельной обработки крупноформатных изображений** // Компьютерная оптика, вып. 31, № 4, 2007. – С.
16. Н.Л. Казанский, С.Б. Попов **Система технического зрения для определения количества гель-частиц в растворе полимера** // Компьютерная оптика, вып. 33, № 3, 2009. – С. 325-331.
17. Kazanskiy, N. L. **Machine Vision System for Singularity Detection in Monitoring the Long Process** [Текст] / N. L. Kazanskiy and S. B. Popov // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics). – 2010. – Vol. 19, No. 1. – pp. 23-30.
18. Попов, С.Б. **Моделирование информационной структуры параллельной обработки изображений** [Текст] / С.Б. Попов // Компьютерная оптика. – 2010. – Том 34, № 2. – С.231-242.
19. **Computer Image Processing, Part I: Basic concepts and theory** [Текст] / edited by Victor A. Soifer; V.V. Myasnikov, S.B. Popov, V.V. Sergeev, V.A. Soifer – VDM Verlag, 2010. – 296 p. – ISBN 978-3-639-16837-2.
20. Gashnikov, M.V. **Image Compression** [Текст] / M.V. Gashnikov, N.I. Glumov, S.B. Popov, V.V. Sergeev // Computer Image Processing, Part II: Methods and algorithms / edited by Victor A. Soifer; A.V. Chernov [et al.] – VDM Verlag, 2010. – Chapter 6. – P.87-160. – ISBN 978-3-639-17545-5.
21. Nikolay L. Kazanskiy and Sergey B. Popov **Distributed storage and parallel processing for large-size optical images** // Proc. SPIE 8410, Optical Technologies for Telecommunications 2011, 84100I (January 20, 2012); doi:10.1117/12.928441.
22. Казанский, Н.Л. **Распределенная система технического зрения регистрации железнодорожных составов** [Текст] / Н.Л. Казанский, С.Б. Попов // Компьютерная оптика. – 2012. – Том 36, № 3. – С.419-428.