

- 1 ПУБЛИКАЦИИ 2009 г.
- 2 ПУБЛИКАЦИИ 2008 г.
- 3 ПУБЛИКАЦИИ 2007 г.
- 4 ПУБЛИКАЦИИ 2006 г.
- 5 ПУБЛИКАЦИИ 2005 г.
- 6 ПУБЛИКАЦИИ 2004 г.
- 7 ПУБЛИКАЦИИ 2004 г.
- 8 ПУБЛИКАЦИИ 2003 г.
- 9 ПУБЛИКАЦИИ 2001 г.
- 10 ПУБЛИКАЦИИ 2000 г.

## **1 ПУБЛИКАЦИИ 2009 г.**

### **Авторефераты**

1. Кирьянов А.В. Снижение погрешности формирования прецизионных углоизмерительных структур : Автореф. дис. ... канд. тех. наук : 05.11.16. - Новосибирск: КТИ НП СО РАН, 2009. – 20 с.: ил.

2. Обидин Ю.В. Моделирование сигналов и функциональных узлов рентгеновского томографа для контроля ТВЭЛов : Автореф. дис. ... канд. тех. наук : 05.13.18. - Новосибирск: КТИ НП СО РАН, 2009. – 16 с.: ил.

### **Статьи**

1. Ванюшев Б.В. Эффективность алгоритмов обработки сигналов рентгенолюминесцентных сепараторов алмазов // Датчики и системы. – 2009. – № 8. – С. 47-49.

2. Дубнищев Ю.Н. Лазерная доплеровская визуализация поля скоростей с исключением влияния многочастичного рассеяния / Ю.Н. Дубнищев, Ю.В. Чугуй, Ю. Компенханс // Квантовая электроника. – 2009. – Т. 39, № 10. – С. 962–966.

3. Кирьянов А.В. Особенности применения технологии записи скрытых изображений в пленках хрома при синтезе прецизионных углоизмерительных структур / А.В. Кирьянов, В.Г. Никитин // Автометрия. – 2009. – Т.45, № 1. – С. 109-1117.

4. Кирьянов В.П. Экспериментальная оценка класса точности прецизионного углового преобразователя встраиваемого типа / В.П. Кирьянов, А.В. Кирьянов, И.Ф. Клисторин // Датчики и системы. – 2009. – № 1. – С. 11-14.

5. Ковалев А.М. О группе нелинейных сфероидальных перспектив // Автометрия. – 2009. – Т.45, № 3. – С. 99-106.

6. Ковалев А.М. Об одном способе изображения предметов и группе линейных перспектив // Автометрия. – 2009. – Т.45, № 2. – С. 36-44.
7. Кучинский К.И. Вихретоковый датчик для обнаружения дефектов поверхности катания колёсных пар / К.И. Кучинский, В.И. Патерикин, С.В. Плотников // Датчики и системы.- 2009. - № 1. – С. 22-25.
8. Многофункциональная лазерная технологическая система для прецизионной обработки трехмерных крупногабаритных изделий (3 ´ 3 ´ 0,6 м3) со сложной формой поверхности / А.Г. Верхогляд, В.И. Проць, М.Ф. Ступак, Ю.В. Чугуй // Оптический журнал. – 2009. – Т. 76, № 11. – С. 54 – 61 (в печати).
9. Palchikova I.G. Diffractive optical power of a square diaphragm / I.G. Palchikova, S.G. Rautian // Компьютерная оптика. – 2009. – Т. 33, №3. – С. 243-249.
10. Рентгенолюминесцентный сепаратор алмазов с многопроцессорной системой управления / В.Д. Бармасов, Б.В. Ванюшев, В.В. Воробьев, Э.Л. Емельянов, А.И. Попов, В.А. Разум // Датчики и системы. – 2009. – № 8. – С. 44-47.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Каликин В.Э. Автоматизированная скоростная оптико-электронная система измерения износа контактного провода в движении // Гео-Сибирь-2009. Т.5, Ч.1. Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника: Сборник материалов V Международного научного конгресса, 20-24 апреля 2009 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2009. – С. 58-64.
2. Кирьянов В.П. Фазо - статистический метод в прецизионных углоизмерительных технологиях // Международная конференция ИИИ'2009 «Идентификация, измерение характеристик и имитация случайных сигналов», НГТУ, 16-21 ноября 2009 г., Новосибирск, 2009. – С. 41-44.
3. Разработка технологии создания специализированных дифракционных элементов, предназначенных для работы в режиме пропускания высокоинтенсивного терагерцового излучения / В.М. Ведерников, П.М. Дутов, А.И. Кокарев, В.П. Кирьянов, В.Г. Никитин, И.Г. Пальчикова, А.Р. Саметов, М.Ф. Ступак, Ю.В. Чугуй, В.В. Чуканов // Гео-Сибирь-2009. Т.5, Ч.1. Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника: Сборник материалов V Международного научного конгресса, 20-24 апреля 2009 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2009. – С. 78-83.
4. Automated optoelectronic system for fast contact wire wear inspection / Vadim E. Kalikin, Alexander G. Verkhogliad, Stepan V. Kalichkin, Sergei N. Makarov, Vladimir S. Bazin, Vladimir B. Kharhota, Sergei G. Savkov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 4. – P. 4-077 – 4-081.
5. Application of technical vision for external view inspection of fuel pellets / Alexey V. Beloborodov, Peter I. Lavrenyuk, Yuri V. Pimenov, Vladimir M. Troyanov, Evgeny V. Vlasov, Peter S. Zav'yalov, Leonid V. Finogenov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-143 – 2-147.
6. Belousova Olga P. Measurement of nonroundness of the objects freely rolling on guide bearing or on a smooth surface / Olga P. Belousova, Pavel P. Belousov, Peter Ya. Belousov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June–2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-313 – 2-317.

7. Belousova Olga P. Form measurement for cylinder guide by laser Doppler anemometer / Olga P. Belousova, Peter Ya. Belousov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-318 – 2-321.
8. Chugui Yu. V. Optical measuringsystems and technologies for some urgent tasks in industry and science // Международная конференция ИИИ'2009 «Идентификация, измерение характеристик и имитацияслучайных сигналов»,НГТУ, 16-21 ноября 2009 г., Новосибирск, 2009. – С. 7 - 12.
9. Dubnishchev Yuri N. Laser Doppler visualization of velocity fields with eliminating the influence of multi-particle scattering / Yuri N. Dubnishchev, Yuri V. Chugui, Jürgen Kompenhans // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-168 – 2-172.
10. Experience of development and operation of automated laser non-contact COMPLEXes for running freight car wheels monitoring / Andrey N. Bajbakov, Konstantin I. Kuchinsky, Dmitry N. Losev, Vladimir I. Paterikin, Sergei V. Plotnikov, Vadim V. Sotnikov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia.Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 4. – P. 4-082 – 4-086.
11. Ginzul Aleksander V. RGB image processing method for color classifying diamonds / Aleksander V. Ginzul, Marina A. Zavjalova, Yuri V. Obidin // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 4. – P. 4-167 – 4-171.
12. Kiryanov Alexey V. Accuracy enhancement for precision angle measuring structures // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-322 – 2-326.
13. Kovalev Aristarkh M. Multivariant system of perspective // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 1. – P. 1-061 – 1-065.
14. Makarov Sergei N. High throughput system for geometry inspection of large-size distributed objects / Sergei N. Makarov, Alexander G. Verkhogliad // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-068 – 2-071.
15. New method for measurement of small opaque objects using Fraunhofer diffraction in divergent light / Mikhail D. Yaluplin, Yuri V. Chugui, Nikolay A. Yakovenko // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 3. – P. 3-079 – 3-083.
16. Novosibirsk high-power terahertz free electron laser: instrumentation development and experimental achievements / Knyazev B.A., Kulipanov G.N., Vinokurov N.A., Aseev A.L., Cherkassky V.S., Chesnokov E.N., Chugui Yu.V., Dem'yanenko M.A., Esaev D.G., Fomin V.M., Gavrilov N.G., Gerasimov V.V., Golod S.V., Goryachkovskaya T.N., Kolobanov E.I., Kozlov A.S., Kubarev V.V., Malyshkin S.B., Matveenکو A.N., Medvedev L.E., Merzhievsky L.A., Miginsky S.V., Mironenko L.A., Naumova E.V., Ovchar V.K., Ovsyuk V.N., Peltek S.E.,

Petrov A.K., Popik V.M., Prinz V.Ya., Salikova T.V., Scheglov M.A., Seleznev V.A., Serednyakov S.S., Shevchenko O.A., Skrinsky A.N., Stupak M.F., Vlasenko M.G., Yakovlev V.I., Zhigach S.A. // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. – P. XLIV-XLVIII.

17. Obidin Yuri V. Modeling software for industrial computed tomography problems / Yuri V. Obidin, Konstantin V. Petukhov, Vladimir Y. Sartakov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 1. – P. 1-333 – 1-337.

18. Palchikova Irina G. Diffractive interferometer for visualization and measurement of optical inhomogeneities / Irina G. Palchikova, Ivan A. Yurlagin // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 1. – P. 1-287 – 1-291.

19. Sysoev Evgeny V. Microrelief measurements for white-light interferometer with adaptive algorithm interferogram processing / Evgeny V. Sysoev, Rodion V. Kulikov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 1. – P. 1-157 – 1-161.

20. Sysoev Evgeny V. Nanorelief measurements errors for a white-light interferometer with chromatic aberrations // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 1. – P. 1-162 – 1-166.

21. 3D optoelectronic inspection of fuel assembly components / Alexey V. Beloborodov, Alexander V. Chinov, Yuri V. Chugui, Leonid V. Finogenov, Anna A. Gushchina, Yuri K. Karlov, Peter I. Lavrenyuk, Yuri A. Lemeshko, Yuri V. Pimenov, Vladimir M. Troyanov, Mikhail G. Zarubin, Peter S. Zav'yalov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-148 – 2-152.

22. Transmissive diffractive elements for the terahertz spectral range / Vladimir M. Vedernikov, Pavel M. Dutov, Boris A. Knyasev, Alexander I. Kokarev, Valery P. Kiryanov, Vladislav G. Nikitin, Irina G. Palchikova, Alexander R. Sametov, Mikhail F. Stupak, Yuri V. Chugui, Vladimir V. Chukanov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 2. – P. 2-366 – 2-370.

23. Vanyushev Boris V. Comparative analysis of algorithms of processing luminescence signals from minerals for diamond detection in ore flow / Boris V. Vanyushev, Anatoly K. Potashnikov // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 4. – P. 4-172 – 4-176.

24. Vykhristyuk Ignat A. CMM with large working volume based on Laser technological system // Proceedings of ISMTII-2009 (The 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent

Instruments). Published by D.S. Rozhdestvensky Optical Society, Russia. Saint-Petersburg, Russia, 29 June – 2 July 2009. Vol. 4. – P. 4-087 – 4-091.

## Тезисы докладов

1. Опτικο - электронный контроль геометрических параметров элементов тепловыделяющих сборок / Л.В. Финогенов, А.В. Белобородов, П.С. Завьялов, Ю.А. Лемешко // Тезисы IV Российской научно-технической конференции «Ресурс и диагностика материалов и конструкций», Екатеринбург, 2009. – С. 62.

## 2 ПУБЛИКАЦИИ 2008 г.

### Статьи

2. Арбузов В.А. Обнаружение противоположно направленных вихревых колец при дифракции фронта давления на отверстия / В.А. Арбузов, Ю.Н. Дубнищев, Н.А. Дворников // Письма в ЖТФ. – 2008. – Т. 34, № 9. – С. 75–78.

3. Инфракрасная диагностика трещин в железнодорожных колесах / А.Г. Верхогляд, И.Н. Куропятник, В.М. Базовкин, Г.Л. Курышев // Дефектоскопия. - 2008. - № 10. – С. 9-15.

4. Ковалёв А.М. О модели бинокулярного визуального пространства // Автометрия. – 2008. – Т.44, № 4. – С. 89-98.

5. Компьютерная панорамная томография промышленного применения / Ю.А. Жуков, Ю.К. Карлов, Ю.В. Обидин, К.В. Петухов, А.К. Поташников, Ю.В. Сартаков, С.Б. Чащин // Дефектоскопия. -.2008. - № 9. – С. 27-37.

6. Laser Remote Inspection of Live Contact Wire for Railways / Y. Chugui, A. Verkhogliad, V. Bazin, V. Kalikin, S. Kalichkin, S. Makarov, I. Vykhristyuk // Key Engineering Materials. – 2008. Measurement Technology and Intelligent Instruments VIII. Trans Tech Publications LTD. Switzerland. UK. USA. – Vols. 381-382. – P. 211-214.

7. Ленкова Г.А. Афокальная оптическая система для компенсации аномалий рефракций глаза / А.Г. Ленкова, П.С. Завьялов // Автометрия. – 2008. – Т.44, № 4. – С. 99-104.

8. Optical-Electronic System for Remote Measurements of Shifts and Deformations in Huge Mechanical and Engineering Constructions / Y. Chugui, A. Verkhogliad, V. Bazin, V. Kalikin, S. Kalichkin, S. Makarov and S.Savkov // Key Engineering Materials. – 2008. Measurement Technology and Intelligent Instruments VIII. Trans Tech Publications LTD. Switzerland. UK. USA. – Vols. 381-382. – P. 149-152.

9. Optical Remote Dimensional Inspection of Live Contact Wire in Train's Electro-Supply Network / Yu.V. Chugui, A.G. Verkhogliad, V.S. Bazin, S.V. Kalichkin, V.E. Kalikin, S.N. Makarov, I.A. Vykhristyuk // Measurement Science Review. 2008. – Vol. 8. Section 3, No. 2. - P. 37-41.

10. Infrared Diagnostics of Cracks in Railway Carriage Wheels / A.G. Verkhogliad, I.N. Kuropyatnik, V.M. Bazovkin, G.L.Kuryshv // Russian Journal of Nondestructive Testing.- 2008. – Vol.44, № 10. – P. 664-668; Дефектоскопия. –№10. – С. 9-15.

11. Система дистанционного оптического контроля сечения провода контактных сетей железных дорог / В.С. Базин, А.Г. Верхогляд, И.А. Выхристюк, С.В. Каличкин, В.Э. Каликин, С.Н. Макаров, М.Ф. Ступак, Ю.В. Чугуй // Оптический журнал. – 2008. – Т. 75, № 3. – С. 68 – 73.

12. Трехмерный контроль дистанционирующих решеток тепловыделяющих сборок атомных реакторов на основе дифракционных оптических элементов / П.С Завьялов, Ю.А. Лемешко, Л.В. Финогенов, Ю.В. Чугуй // Автометрия. – 2008. – Т.44, № 2. – С. 23-31. Three-Dimensional Inspection of Grid Spacers of Fuel Assemblies of Nuclear Reactors Using Diffractive Optical Elements / P.S. Zav'yalov, Yu.A. Lemeshko, L.V. Finogenov, and Yu. V. Chugui // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing – 2008. Vol. 44. - № 2. - P. 111-117.

13. Using the Diffractive Optics for 3D Inspection of Nuclear Reactor Fuel Assembly Grid Spacers / L.V. Finogenov, Yu.A. Lemeshko, P.S. Zav'yalov // Measurement Science Review. 2008. – Vol. 8. Section 3, No. 3. - P.71-77.

14. Новые измерительные технологии в производстве топливных сборок – инновационные разработки и опыт эксплуатации / А.В. Белобородов, П.С. Завьялов, К.И. Кучинский, В.И. Ладыгин, Ю.А. Лемешко, С.В. Плотников, А.К. Поташников, Е.В. Сысоев, Л.В. Финогенов, Ю.В. Чугуй // Тезисы докладов на конференции "НТК-2008. Ядерное топливо нового поколения для АЭС. Результаты разработки, опыт эксплуатации и направления развития", Москва, 19-21 ноябрь 2008. – С. 52-53.

15. Кирьянов А.В. Критерий оценки погрешности технологических комплексов для синтеза углоизмерительных структур // Сборник научных трудов НГТУ. – 2008. – Т.53, № 3. – С. 17- 24.

16. Кирьянов А.В. Высокоточный угловой преобразователь для шпиндельного узла лазерного генератора изображений CLWS – 300/С\* // Научный вестник НГТУ. – 2008. – Т.33, № 4. – С. 187 – 194.

17. Пальчикова И.Г. Типы дифракционных интерферометров и обработка интерферограмм / И.Г. Пальчикова, И.А. Юрлагин // Межд. конф. «Прикладная оптика - 2008». Т.3, Компьютерные технологии в оптике. С-Пб.: Оптическое общество им. Д.С. Рождественского, ООО «Уником», 2008. – С. 97-98.

## Доклады в сборниках российских конференций

1. Автоматический высокопроизводительный контроль топливных таблеток / П. С. Завьялов, Л. В. Финогенов, А. В. Белобородов, Е. В. Власов / V Всероссийская конференция «Механика микронеоднородных материалов и разрушение», 24-28 марта 2008г. Екатеринбург. [Тез. докл.] – С. 4.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Application of diffractive optical elements for inspection of complicated through holes / Yu.A. Lemeshko, P.S. Zav'yalov, and Yu.V. Chugui // Proceedings of the 5th International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST-2008), Shenyang, China, Sep. 15–18, 2008. Vol. 2. – P. 744–753.

2. Dubnishchev Yu.N. Hilbert–optics methods in diagnostics of flows / Yu.N. Dubnishchev, V.A. Arbuzov // Proc 13-th Int. Symp. on Flow Visualization, France, 2008, No 281. - P.12.

3. Precision inspection of diameters for circular reflecting cylinders / Yu.V. Chugui, Yu.A. Lemeshko // Proceedings of the 5th International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST-2008), Shenyang, China, Sep. 15–18, 2008. Vol. 2. – P. 619–626.

4. Nikitin V.G. Thermal effects researching for laser microstructures synthesis by thermochemical circular laser writing // Proceedings of the 5th International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST-2008), Shenyang, China, Sep. 15–18, 2008. Vol. 2. – P. 769–777.

5. Visualization and measurement of velocity fields by means of optical discrimination of the doppler-frequency shift of the scattered light / Yu.N. Dubnishchev, P.P. Belousov, P.Ya. Belousov, J. Kompenhans, Yu.V. Chugui // Proceedings of the 13th International Symposium on Flow Visualization (ISFV 13). Nice – French Riviera – France, July 1-4, 2008. №262 – P. 9

6. The powerful pulsed laser for multicoordinate Complex of a microprofiling of large-sized products / A.P. Mayorov, V.M. Tarasov, A.G. Verkhogliad, M.F. Stupak, V.I. Prots // Technical Digest. The Fifth International Symposium “Modern Problems of Laser Physics”. Novosibirsk, Russia, 24-30 August, 2008. – P. 203-204.

7. Автоматический контроль внешнего вида цилиндрической поверхности топливных таблеток / П. С. Завьялов, Л. В. Финогенов, А. В. Белобородов, Е. В. Власов // 7-ая Международная конференция «Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности», 11-13 марта 2008. Москва. [Тез. докл.] – С. 95.

8. Kiryanov V.P. Research of built-in-type high precision angle encoder: emulation and experiment / V.P. Kiryanov, A.V. Kiryanov, I. F. Klistorin // Photonics, Devices, and Systems IV: Proceedings from PHOTONICS PRAGUE 2008 [Электронный ресурс] Prague, Czech Republic, August 27-29, 2008.

9. Non-contact optical measurement systems for inspection and monitoring of geometrical parameters in industrial applications / Yu.V. Chugui, A.G. Verkhogliad, V.S. Bazin, S.V. Kalichkin, V.E. Kalikin, S.N. Makarov, S.G. Savkov // Proceedings of the 18th IMEKO TC 2 SYMPOSIUM on Photonics in Measurements [Электронный ресурс]. Prague, Czech Republic, August 25-26, 2008.

10. Kiryanov V.P. Scanning raster method as perspective technology of precision angle measuring structure production / V.P. Kiryanov, A.V. Kiryanov, I. F. Klistorin // Proceedings of the 18th IMEKO TC 2 SYMPOSIUM on Photonics in Measurements [Электронный ресурс]. Prague, Czech Republic, August 25-26, 2008.

## Учебник с грифом УМО

1. Дубнищев Ю.Н. Теория и преобразование сигналов в оптических системах // Новосибирск: НГТУ. – 2008. – 350 с.

## Учебно-методические пособия

1. Захаров М.И. Поляризация света: Сборник лабораторных работ по физической оптике / М.И. Захаров, М.Ф. Ступак, Д.К. Топорков // Новосиб. Гос. Ун-т. Новосибирск – 2008. – С.103, ил.

2. Чугуй Ю.В. Свертка и корреляция изображений в некогерентном свете // Новосибирск – 2008. – С.22, ил.

## Охранные документы

1. Пат. 2333858 Российская Федерация, МПК В61К 9/08, E01В 35/02, E01В 35/06, G01В 9/08. Устройство для контроля прогиба рельса / В.М. Ведерников, А.Г. Верхогляд, В.П. Кирьянов, С.Н. Кратько, Б.И. Ладошин, С.Г. Савков, А.В. Целько, Ю.В. Чугуй. Патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. -№2005114041/11; заявл. 06.05.2005; опубл. 20.09.2008, Бюл. № 26. – 5 с.:ил.

2. Пат. 2323492 Российская Федерация, МПК G21С 17/06. Способ обнаружения поверхностных дефектов цилиндрических объектов / А.В. Белобородов, С.Е. Гуляевский, Н.Г. Загоруйко, М.Ю. Зайцев,

В.И. Коробко, П.И. Лавренюк, В.И. Ладыгин, Л.В. Финогенов, Ю.В. Чугуй, Ю.С.

Шульман. Патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. -№2006109430/06; заявл. 24.03.2006; опубл. 27.04.2008, Бюл. № 12. – 11 с.:ил.

3. Пат. 2314953 Российская Федерация, МПКВ61К 9/08, E01В 35/00. Устройство для контроля геометрических параметров рельса / В.М. Ведерников, А.Г. Верхогляд, В.П. Кирьянов, С.Н. Кратько, Б.И.Ладощин, С.Г. Савков, А.В. Целько, Ю.В. Чугуй. Патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. -№2005114042/11; заявл. 06.05.2005; опубл. 20.01.2008, Бюл. № 2. – 5 с.:ил.

4. Пат. 2310159 Российская Федерация, МПК G01В 11/08. Способ измерения диаметра тонких протяженных нитей / Ю.В. Чугуй, Н.А. Яковенко, М.Д. Ялуплин. Патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. -№2005136146/28; заявл. 21.11.2005; опубл. 10.11.2007, Бюл. № 31.- 6 с.:ил.

5. Пат. 2334944 Российская Федерация, МПК G01В 11/24. Устройство для контроля дистанционирующих решеток / П.С. Завьялов, М.Г. Зарубин, Ю.К. Карлов, П.И. Лавренюк, В.И. Ладыгин, Ю.А.Лемешко, Л.В. Финогенов, А.В. Чиннов, Ю.В. Чугуй, В.П. Юношев. Патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. -№2006125715/28; заявл. 17.07.2008; опубл. 27.09.2008, Бюл. № 27.- 9 с.:ил.

6. Пат. 1978369 Международный, Int Cl G01P 3/36. Method and device for laser Doppler measurement of a velocity field of a fluid flow / J.Dr. Kompenhans, Y. Dubnishchev, Y. Chuquy, Peter Belousov, PavelBelousov. Патентообладатель Германский Исследовательский Аэрокосмический центр, Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН.- №07007278.0; filing 07.04.2007; publication 08.10.2008, Bulletin№ 2008/41. – 22 с.:ил.

### **3 ПУБЛИКАЦИИ 2007 г.**

#### **Авторефераты**

1. Никитин В.Г. Исследование кинетик процессов круговой лазерной записи в плёнках хрома при изготовлении дифракционных оптических элементов и контроль их эффективности: Автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.11.07. - Новосибирск. 2007. – 23 с.: ил.

#### **Монографии**

1. Методы и измерительные приборы для моделирования и натурных исследований нелинейных деформационно-волновых процессов в блочных массивах горных пород / В.Н.Опарин, Б.Д.Аннин, Ю.В.Чугуй, В.М.Жигалкин, Г.И.Кулаков, А.И.Чанышев, Е.Н.Шер, А.М.Михайлов, Н.И.Александрова, А.А.Акинин, В.И.Востриков, Г.В.Егоров, С.В.Плотников, А.К.Поташников, В.А.Сарайкин, В.Н.Федоринин, В.Ф.Юшкин, Г.Е.Яковицкая; отв. ред. В.Л.Шкуратник; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние. Ин-т горного дела [и др.]. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – 330 с.

#### **Статьи**



1. Анализ современных технологий синтеза углоизмерительных структур для высокоточных угловых измерений / В.П. Кирьянов, А.В. Кирьянов, Д.Ю. Кручинин, О.Б. Яковлев // Оптический журнал. – 2007. – Т. 74, № 12. – С. 40 – 49.
2. Вопросы стандартизации и сертификации СО РАН : информ.-аналит. журнал / учредитель КТИ НП СО РАН / Ред. В.Н. Сероштан. – Новосибирск: Изд-во Арта, 2007. – №1.– 78 с.
3. Ковалёв А.М. О системах перспектив для компьютерной графики / А.М. Ковалёв, В.Е. Лищенко, М.В. Степанов // Автометрия. – 2007. – Т.43, № 3. – С. 48-56.
4. Лемешко Ю.А. Прецизионный размерный контроль диаметров круговых отражающих цилиндров / Ю.А. Лемешко, Ю.В. Чугуй, А.К. Яровая // Автометрия. – 2007. – Т. 43, № 3. – С. 112-121.
5. Оптикоэлектронная система автоматического контроля внешнего вида топливных таблеток / Л.В. Финогенов, А.В. Белобородов, В.И. Ладыгин, Ю.В. Чугуй, Н.Г. Загоруйко, С.Е. Гуляевский, Ю.С. Шульман, П.И. Лавренюк, Ю.В. Пименов // Дефектоскопия. -2007. - № 10. – С. 68-79.
6. Высокопроизводительный, двухстадийный, рентгенолюминесцентный сепаратор алмазов с многопроцессорной распределенной системой управления и цифровой обработкой сигналов / С.В. Белый, В.Д. Бармасов, Б.В. Ванюшев, Э.Л. Емельянов, Г.С. Емельяненко, А.К. Поташников, А.И. Попов, В.А. Разум, В.А. Фролов // Приборы. - 2007. - № 3. - С. 18-22.
7. Оптоэлектронный микрометрический датчик с микропроцессором / А.К. Поташников, И.В. Голубев, Р.В.Куликов, Е.В. Сысоев, Ю.В. Чугуй // Оптический журнал. – 2007. – Т. 74, № 12. – С. 50-54.
8. Повышение селективности рентгенолюминесцентной сепарации алмазов методом цифровой обработки сигналов / А.Ф. Тирмяев, Р.В. Куликов, А.К. Поташников, Е.В Сысоев // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых – 2007, - №5. С. 113-122.
9. Подчернин В.М. Некоторые вопросы информационного обеспечения и информационно-аналитической деятельности // Библиосфера. – 2007. - № 1. – С. 21-32.
10. Сероштан В.Н. Опыт работы КТИ НП СО РАН по сертификации системы менеджмента качества // Вопросы стандартизации и сертификации СО РАН. – 2007.– №1. – С. 49-52.
11. Сероштан В.Н. Новые требования стандартов ЕСКД // Вопросы стандартизации и сертификации СО РАН. – 2007. – №1. – С. 24-30
12. Сысоев Е.В. Метод частичного сканирования коррелограмм для измерения микрорельефа поверхностей // Автометрия. – 2007. – Т. 43, № 1. - С. 107-115. //Sysoev E. V. White-Light Interferometer with Partial Correlogram Scanning // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing 2007, Allerton Press Inc, 2007. - Vol 43, No. 1, P83-89.
13. Сысоев Е.В. Оптический метод обнаружения механических дефектов на поверхностях высокого класса чистоты / Е.В. Сысоев, И.В. Голубев, Р.В. Куликов // Автометрия. – 2007. – Т.43, № 5. – С. 111-116.
14. 3D laser inspection of fuel assembly grid spacers for nuclear reactors based on diffraction optical elements / L.V. Finogenov, Yu.A Lemeshko, P.S. Zav'yalov, and Yu V Chugui // Measurement science and technology. – 2007. Vol. 18. - № 6. - P. 1779-1785.
15. Chugui Yu.V. 3D diffraction by volumetric bodies of constant thickness under varying illumination applied to optical inspection / Yu.V. Chugui, K.A. Zebreva. // Measurement Science and Technology. – 2007. - Vol. 18. - № 6. - P. 1729-1734.
16. Optical - remote inspection of live contact wire cross-sections in a train's electro-supply network / V.S. Bazin, Yu.V. Chugui, S.V. Kalichkin, V.E. Kalikin, S.N. Makarov, A.G. Verkhogliad, and I.A. Vykhristyuk // Measurement Science and Technology. - 2007, Vol. 18. - № 6. - P. 1773-1778.

17. 1.Чугуй Ю.В. 3D измерительные технологии для промышленных применений / Ю.В. Чугуй, А.Г. Верхогляд, А.К. Поташников // Материалы 5-ой международной научно-практической конференции «Обогащение минерального сырья. Процессы и оборудование», 24-26 октября 2007г. Новосибирск: Сибирский машиностроительный союз «ТРУД». – 2007. – С. 170-179.

## Учебно-методическое пособие

1. Чугуй Ю.В.Опτικο-электронные лазерные системы и приборы. Ч.1. Основы опτικο-электронных измерительных систем / Ю.В. Чугуй, И.Г. Пальчикова, Р.В. Куликов //Новосибирск: СГГА. – 2007. – С.60.

## Доклады в сборниках отечественных конференций

1. Применение методов менеджмента качества в научной и производственной деятельности: Сборник материалов студенческого семинара / Ред. В.Н. Сероштан. – Новосибирск: Изд-во Арта, 2007.
2. Сероштан, В.Н. Опыт студентов вуза по внедрению методов менеджмента качества // Применение методов менеджмента качества в научной и производственной деятельности: Сборник материалов студенческого семинара. – Новосибирск: Изд-во Арта, 2007.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Верхогляд А.Г. Лазерное микропрофилирование поверхности // Гео-Сибирь-2007. Т.4, Ч.1 Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника: Сб. мат. межд. научн. конгресса, 25-27 апреля 2007 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2007. – С. 64-69.
2. Ковалёв А.М. О структуре визуального пространства // Гео-Сибирь-2007. Т.4, Ч.1 Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника: Сб. мат. межд. научн. конгресса, 25-27 апреля 2007 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2007. – С. 24-28.
3. Optical-electronic measuring systems for scientific and industrial applications / Yu.V. Chugui, A.G. Verkhogliad, A.K. Potashnikov, L.V. Finogenov, S.N. Makarov // Оптические методы исследования потоков: труды IX Межд. научно-техн. конф. (26-29 июня 2007 г.) / Ред.: Проф. Ю.Н. Дубнищев, Проф. Б.С. Ринкевичус. – М.: [Издательский дом МЭИ], 2007. - С.26-39.
4. Ковалёв А.М. О системах перспектив для отображения трёхмерной визуальной информации / А.М. Ковалёв, М.В. Степанов, В.Е. Лищенко // Оптические методы исследования потоков: труды IX Межд. научно-техн. конф. (26-29 июня 2007 г.) / Ред.: Проф. Ю.Н. Дубнищев, Проф. Б.С. Ринкевичус. – М.: [Издательский дом МЭИ], 2007. - С.212-215.
5. Опτικο-электронная система для диагностики гигантских нефтегазовых платформ / А.Г. Верхогляд, Ю.В. Чугуй, В.С. Базин, В.Э. Каликин, С.В. Каличкин, С.Н. Макаров, С.Г. Савков // Оптические методы исследования потоков: труды IX Межд. научно-техн. конф. (26-29 июня 2007 г.) / Ред.: Проф. Ю.Н. Дубнищев, Проф. Б.С. Ринкевичус. – М.: [Издательский дом МЭИ], 2007. - С.428-431.
6. Сысоев Е.В. Частичное сканирование коррелограмм в интерферометре белого света для измерения микрорельефа поверхностей с нанометровым разрешением // Гео-Сибирь-2007. Т.4, Ч.1 Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника: Сб. мат. межд. научн. конгресса, 25-27 апреля 2007 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2007. – С. 40-45.

7. Comprehensive Laser Inspection of Geometrical Parameters of Running Freight Car Wheel Paris / A.N. Baybakov, Yu.V. Chugui, V.M. Gurenko, K.P. Kascheev, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov, S.P. Yunoshev // Measurement 2007: Proceedings of the 6th International Conference on Measurement, Smolenice Castle, Slovakia, May 20-24, 2007. – P. 318-321.
8. Chugui Yu.V. Optical Measuring Systems and Laser Technologies for Scientific and Industrial Applications Invited Paper // Measurement 2007: Proceedings of the 6th International Conference on Measurement, Smolenice Castle, Slovakia, May 20-24, 2007. – P. 121-130.
9. Chugui Yu.V. Optical Measuring Systems and Technologies for Some Urgent Tasks in Industry and Science // ISMTII 2007 Proceedings of the 8th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments, Tohoku University, Sendai, Japan, September 24-27, 2007. - P. 83-86.
10. Verkhogliad A.G. Laser technological system for precision 3D material treatment and inspection // FLAMN-07 Proceedings of the International Conference “Fundamentals of Laser Assisted Micro- and Nanotechnologies”, St.Petersburg - Pushkin, Russia, June 25-28, 2007 (in print).
11. Chugui Yu.V. High - performance Laser Technological Processing Systems for Scientific and Industrial Applications / Yu.V. Chugui, V.P. Kiryanov, A.G. Verkhogliad // Proceedings of the 35th International MATADOR Conference, National Taiwan University, Taiwan, China, July 17–20, 2007. – P. 139-146.
12. Finogenov L.V. Multiple-Ring Structured Light Method for Inspection of Fuel Assembly Grid Spacers for Nuclear Reactors / L.V. Finogenov, Yu.A. Lemeshko, P.S. Zav'yalov // Measurement 2007: Proceedings of the 6th International Conference on Measurement, Smolenice Castle, Slovakia, May 20-24, 2007. – P. 314-317.
13. Laser remote inspection of live contact wire for railways / Yu.V. Chugui, V.S. Bazin, S.V. Kalichkin, V.E. Kalikin, S.N. Makarov, A.G. Verkhogliad, I.A. Vykhristyuk // Measurement 2007: Proceedings of the 6th International Conference on Measurement, Smolenice Castle, Slovakia, May 20-24, 2007. – P. 310-313.
14. Laser Remote Inspection of Live Contact Wire for Railways / Yu. Chugui, A. Verkhogliad, V. Bazin, V. Kalikin, S. Kalichkin, S. Makarov, I. Vykhristyuk // ISMTII 2007 Proceedings of the 8th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments, Tohoku University, Sendai, Japan, September 24-27, 2007. - P. 565-568.
15. Optical-Electronic System for Remote Measurements of Shifts and Deformations in Huge Mechanical and Engineering Constructions / Yu. Chugui, A. Verkhogliad, V. Bazin, V. Kalikin, S. Kalichkin, S. Makarov and S. Savkov // ISMTII 2007 Proceedings of the 8th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments, Tohoku University, Sendai, Japan, September 24-27, 2007. - P. 719-722.
16. Optical measuring and laser technologies for safety problems / Yu.V. Chugui, A.G. Verkhogliad, S.N. Makarov, E.V. Sysoev, L.V. Finogenov, P.S. Zav'yalov, and Yu.A. Lemeshko // Proceedings of the SPIE, The Eighth International Conference “Correlation Optics”, Chernivtsi, Ukraine, September 11-14, 2007 (in print).
17. Optical measuring technologies and laser systems for industrial applications / Yu.V. Chugui, L.V. Finogenov, S.V. Plotnikov, A.K. Potashnikov, and A.G. Verkhogliad // ISMQC 2007 Proceedings of the 9th International Symposium on Measurement and Quality Control, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, November 21-24, 2007. P. 15-20.
18. On geometric structure of visual space / A.M. Kovalev, Yu.V. Chugui, M.V. Stepanov, and V.E. Lischenko // ISMQC 2007 Proceedings of the 9th International Symposium on Measurement and Quality Control, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India, November 21-24, 2007. P. 189-191.
19. Automatic laser system for railway contact wire inspection / Yu.V. Chugui, V.S. Bazin, S.V. Kalichkin, V.E. Kalikin, S.N. Makarov, M.F. Stupak, A.G. Verkhogliad, and I.A. Vykhristyuk // ISMQC 2007 Proceedings of

the 9th International Symposium on Measurement and Quality Control, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India, November 21-24, 2007. P.216-221.

20. Optical measuring technology for oil drilling platform / Yu.V. Chugui, V.S. Bazin, A.G. Verkhogliad, S.V. Kalichkin, V.E. Kalikin, S.N. Makarov, and S.G. Savkov // ISMQC 2007 Proceedings of the 9th International Symposium on Measurement and Quality Control, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India, November 21-24, 2007. P. 192-195.

21. Noncontact laser inspection of running freight car wheel pairs / Yu.V. Chugui, A.N. Baybakov, V.M. Gurenko, K.P. Kascheev, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov, and S.P. Yunoshev // ISMQC 2007 Proceedings of the 9th International Symposium on Measurement and Quality Control, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India, November 21-24, 2007. P. 222-225.

## Охранные документы

1. Пат. 2292284 Российская Федерация, МПК7 В61К 9/12, G01В 11/10, G01В 11/24. Способ размерного контроля деталей подвижного состава на ходу поезда и комплекс для его осуществления / Ю.В. Чугуй, А.К. Поташников, С.В. Плотников, А.В. Целько, Д.К. Некрасов, А.И. Андреев. Патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. -№2005116195/11; заявл. 17.05.2005; опубл. 27.01.2007, Бюл. № 3. – 7 с.:ил.

## 4 ПУБЛИКАЦИИ 2006 г.

1. Подчернин В.М. Инновационная деятельность российских научных организаций / В.М. Подчернин, Д.М. Цукерблат // Патентная информация сегодня. – 2006. - № 4. – С. 9-12.

2. Optical remote inspection of live contact wire cross-sections in a train's electrosupply network / V.S. Bazin, Yu.V. Chugui, S.V. Kalichkin, V.E. Kalikin, S.N. Makarov, A.G. Verkhogliad, and I.A. Vykhristyuk // SPIE Newsroom. - [S.L.], 2006. – 3 p. - [10.1117/2.1200704.0575].

## 5 ПУБЛИКАЦИИ 2005 г.

### Статьи

1. Автоматизированная система диагностирования токоприемников подвижного состава / Б.В. Ванюшев, Э.Л. Емельянов, А.К. Поташников, В.А. Фролов. // Датчики и системы. - 2005. - № 12. - С. 28-31.

2. Автоматизированные диагностические системы бесконтактного контроля геометрии колесных пар на железных дорогах / Ю.В. Чугуй, С.В. Плотников, И.В. Быковская, В.М. Подчернин. // Мир измерений. – 2005. - № 7. – С. 4-10.

3. Автоматизированный контроль влажности таблеток двуокиси урана / В.В. Воробьев, Н.М. Гордик, Ю.М. Зеленин, Ю.К. Карлов, А.И. Попов, А.К. Поташников. // Датчики и системы. - 2005. - №2. - С. 20-23.

4. Бондарь Д.Н. Система автоматизированного контроля распределения ростовых дефектов на кремниевых пластинах / Д.Н. Бондарь, Н.Н. Михайлов, Ю.В. Обидин // Датчики и системы. – 2005. - № 10. – С. 33-36.

5. Ковалев А.М. О нелинейной модели визуального пространства // Автометрия. – 2005, Т. 41. - № 5. – С. 58-65.
6. Лемешко Ю.А. Дифракционный метод измерения диаметров круговых отражающих цилиндров / Ю.А. Лемешко, Ю.В. Чугуй // Автометрия. – 2005, Т. 41. - № 6. – С. 3-12.
7. Математическая модель управления лазерным технологическим комплексом / И. А. Выхристюк, Е.В. Сысоев, А.К. Поташников, С.А. Кокарев // Автометрия. – 2005, Т. 41. - № 6. – С. 32-39.
8. Методы инфракрасной диагностики дефектов железнодорожных колес / Верхогляд А.Г., Исаев А.Н., Куропятник И.Н., Мамонтов П.Г., Моисеев В.А. // Автометрия. – 2005, Т. 41. - № 6. – С. 45-52.
9. Многофункциональная прецизионная лазерная технологическая система для обработки большеразмерных деталей произвольной топологии / Базин В.С., Верхогляд А.Г., Выхристюк И.А., Касторский Л.Б., Кирьянов В.П., Кокарев С.А., Проць В.И., Сысоев Е.В. // Автометрия.- 2005.-Т.41, № 6. – С. 107-114.
10. Поташников А.К. Цифровая обработка сигналов в рентгенолюминесцентных сепараторах алмазов // Датчики и системы. – 2005. - № 6. – С. 23-26.
11. Применение позиционно-чувствительных фотоприемников в триангуляционных системах для размерного контроля динамических объектов / Байбаков А.Н., Кучинский К.И., Плотников С.В., Титова Е.А. // Автометрия.- 2005.-Т.41, № 6. – С. 53-61.
12. Распределенный комплекс управления Сибирского солнечного телескопа / А.Т. Алтынцев, В.Д. Бармасов, А.В. Губин, В.Г. Занданов, С.В. Лесовой, А.К. Поташников, А.И. Попов, Р.Ю. Стасюк // Датчики и системы. – 2005. - № 6. – С. 6-9.
13. Титова Е.А. Исследование погрешности бинокулярного триангуляционного метода контроля технических поверхностей / Е.А. Титова, А.Н. Байбаков, С.В. Плотников // Автометрия. – 2005, Т. 41. - № 6. – С.40-44.
14. Устройства непрерывного контроля параметров деформационно-волновых процессов в массиве горных пород. Ч. I: Принцип измерения продольных перемещений горных пород в скважине и конструкция позиционно-чувствительного датчика / В.Н. Опарин, Ю.В. Чугуй, В.М. Жигалкин, В.Ф. Юшкин, А.К. Поташников, С.В. Плотников, К.И. Кучинский, В.С. Базин, В.М. Гуренко, В.С. Зинченко // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2005. – № 3 (май-июнь). – С. 106 – 115.
15. Устройства непрерывного контроля параметров деформационно-волновых процессов в массиве горных пород. Ч. II: Конструктивное устройство оптоэлектронного микрометрического датчика / В.Н. Опарин, Ю.В. Чугуй, В.М. Жигалкин, А.К. Поташников, В.Ф. Юшкин, Е.В. Сысоев, Л.М. Степнов, Р.В. Куликов, И.В. Голубев // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2005. – № 4 (июль-август). – С. 108 – 117.
16. Финогенов Л.В. Контроль геометрических параметров отверстий с использованием дифракционного кольцевого фокусатора // Автометрия. – 2005. – Т. 41, № 6. – С. 23-31.
17. Чугуй Ю.В. Повышение точности френелевского метода измерений при использовании частично-когерентного освещения / Чугуй Ю. В., Яковенко Н. А., Ялуплин М. Д. // Автометрия. – 2005, Т. 41. - № 6. – С.13-22.
18. Chugui Yu. V. Measurement Characterization of Fresnel Method in Dimensional Metrology [Text] / Y. V. Chugui, N. A. Yakovenko, M. D. Yaluplin // Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers. – 2005, V.26. - №.3. – P. 271-278.

19. Chugui Y.V. Metrology for Fresnel measuring method / Y.V. Chugui, N.A. Yakovenko, M.D. Yaluplin // Measurement science and technology / Institute of physics publ. – 2005. – Vol. 16. – P. 1-4.

## Труды в сборниках научных трудов

1. Подчернин В.М. Информационно-правовое обеспечение при оценке интеллектуальной собственности // Библиотечные ресурсы региона: Сб. научн. тр. / ГПНТБ СО РАН; Отв. ред. Е.Б. Артемьева. – Новосибирск: РИО ГПНТБ СО РАН, 2005. – С. 18-30.

## Доклады в сборниках отечественных конференций

1. Завьялов П.С. Дистанционный метод обнаружения дефектов поверхности ката-ния железнодорожных колес / П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов // Неразрушающий контроль и диагностика. XVII Российская научно-техническая конференция с международным участием, 5-11 сентября 2005 г., Екатеринбург.: Тез. докл. – Екатеринбург, 2005. – С. 314; [Электронный ресурс] // Материалы XVII Российской научно-технической конференции «Неразрушающий контроль и диагностика», [5-11 сентября 2005 г., Екатеринбург] (Электронный ресурс) – Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2005 – 1 электрон. оптич. диск (CD-ROM) – Систем. требования: ПК от Pentium II; 64 MB RAM; Windows 2000; MS Office 2000; Explorer 5.1 – Содерж.: инф. о конференции и выставке, тезисы, доклады, участники. – CD\dndt\статья\d214.doc, CD\dndt\тезисы\т214.doc.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Ведерников В.М. Лазерные интерферометрические преобразователи в системах контроля и управления линейными перемещениями // Лазеры. Измерения. Информация: Тез. докл. конф., 8-9 июня 2005 г., Санкт-Петербург. – СПб.: [типогр. БГТУ], 2005. – С. 40.

2. Завьялов П.С. Использование дифракционного фокусатора для комплексного контроля отверстий / П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов, Ю.В. Чугуй // Со-временные проблемы геодезии и оптики: Сб. научн. ст. по материалам LIV на-учно-техн. конф., посвящ. 225-летию геодезич. образования в России. – Ново-сибирск: РИС СГГА, 2005. – С. 168-171.

3. Зебрева К.А. Расчет дифракционных явлений на 3D объектах постоянной тол-щины при освещении плоскими и сферическими волнами / К.А. Зебрева, Ю.В. Чугуй // Гео-Сибирь-2005. Т. 6. Специализированное приборостроение, метрология: Сб. материалов научного конгресса, 25-29 апреля 2005 г., Новоси-бирск. – Новосибирск: СГГА, 2005. – С. 75-80.

4. Кирьянов В.П. Высокоточные системы контроля углоизмерительных структур на прозрачных носителях // Гео-Сибирь-2005. Т. 6. Специализированное приборостроение, метрология: Сб. материалов научного конгресса, 25-29 апре-ля 2005 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2005. – С. 81-90.

5. 3D оптические измерительные технологии для научных и промышленных при-менений / Ю.В. Чугуй, А.Г. Верхогляд, И.В. Голубев, В.П. Кирьянов, К.И. Кучинский, Ю.В. Обидин, С.В. Плотников, М.Ф. Ступак, Е.В. Сысоев, Л.В. Фино-генов, В.П. Юношев // Гео-Сибирь-2005. Т. 6. Специализированное приборо-строение, метрология: Сб. материалов научного конгресса, 25-29 апреля 2005 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2005. – С. 10-20.

6. Лазерный диагностический комплекс для контроля колесных пар вагонов на ходу поезда / С.В. Плотников, А.Н. Байбаков, В.М. Гуренко, В.И. Пате-рикин, С.П. Юношев, В.В. Сотников, Ю.В. Чугуй // Гео-Сибирь-2005. Т. 6. Специализированное приборостроение, метрология: Сб. материалов научного конгресса, 25-29 апреля 2005 г., Новосибирск. – Новосибирск: СГГА, 2005. – С. 64-70.
7. Рентгеновская панорамная томография в задачах контроля сварных соединений тепловыделяющих элементов энергетических реакторов / Карлов Ю.К., Обидин Ю.В., Поташников А.К., Чащин С.Б., Чугуй Ю.В. // Научно-техническая конференция с межд. участием «Томография», 22 марта 2005г. Москва: [Тез. докл.] – С. 19
8. Application of IR thermography for defects detection in train car wheel pairs [Text] / A.G. Verkhoglyad, A.N. Isaev, I.N. Kuropyatnik, P.G. Mamontov, V.A. Moiseev, D.N. Poteev // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 68-70.
9. An automated system for inspection of growth defects on heteroepitaxial structures [Text] / D.N. Bondar, V.S. Varavin, N.N. Mikhailov, Yu.V. Obidin, K.V. Petukhov // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P.207-211.
10. Automatic system for diagnostics of current collectors of rolling stock [Text] / B.V. Vanyushev, E.L. Emelyanov, A.K. Potashnikov, V.A. Frolov // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 216-219.
11. Chugui, Yu. V. Laser-optical micro- and nano-technologies for scientific, industrial and social applications [Text] // International Symposium of Bio-medical Engineering, Clean Energy Sources, Nano Technology, and Precision Mold [Taiwan, Tainan, 5-9 October 2005]: [Proc.]. - [Kun Shan University], 2005. - P.47.
12. Chugui, Yuri V. Limiting characterization of Fresnel measuring method [Text] / Y.V. Chugui, N.A. Yakovenko, M.D. Yaluplin // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 63-67.
13. Chugui Yu. V. Metrology for Fresnel measuring method [Text] / Y. V. Chugui, N. A. Yakovenko, M. D. Yaluplin // 7-th Intern. Sympos. Series on Meas. Technol. & Intel. Instr. - Huddersfield, UK, 2005. - P.386-390.
14. Chugui Yu. V. Optical measurement technologies and systems for industrial applications [Text] // Measurement technology and intelligent instruments VI / Ed. By Yongsheng Gao, Shuetfung Tse, Wei Gao. - Switzerland: Trans. tech. publications ltd., 2005. - P.201-208.
15. Chugui Yu. V. Precision inspection of diameters for circular reflecting cylinders [Text] / Yu. V. Chugui, Yu. A. Lemeshko // Proc. SPIE. - 2005. - Vol. 5856. - P. 517-524.
16. Chugui, Yuri V. 3D Optical measuring technologies for scientific and industrial applications [Text] // Оптические методы исследования потоков: труды VIII Межд. научно-техн. конф. (Москва, 28 июня - 1 июля 2005 г.) / Ред.: Проф. Ю.Н. Дубнищев, Проф. Б.С. Ринкевичус. - М.: [ЗАО Фирма "Знак"], 2005. - С. 12 - 21. - Реферат на рус. яз.: С. 21.
17. Chugui, Yuri V. 3D technical vision systems for dimensional inspection [Text] // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 220-224.

18. Chugui Yu. V. 3D optical measuring technologies and systems for industrial applications [Text] // Proc. SPIE. - 2005. - Vol. 5856. - P. 960-971.
19. Comprehensive inspection of geometric parameters of running freight car wheel pairs [Text] / A.N. Baybakov, V.M. Gurenko, S.P. Yunoshev, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov and K.P. Kascheev // Measurement technology and intelligent instruments VI / Ed. By Yongsheng Gao, Shuetfung Tse, Wei Gao. - Switzerland: Trans. tech. publications ltd., 2005. - P.349-354.
20. Detection of defects by IR thermography [Text] / A.G. Verkhogliad, A.N. Isaev, I.N. Kuropyatnik, P.G. Mamontov, V.A. Moiseev, D.N. Poteev // Оптические методы исследования потоков: Труды VIII Межд. научно-техн. конф. (Москва, 28 июня - 1 июля 2005 г.) / Ред.: Проф. Ю.Н. Дубнищев, Проф. Б.С. Ринкевичус. - М.: [ЗАО Фирма "Знак"], 2005. - С. 186 - 188. - Реферат на рус. яз.: С. 188.
21. Development of mathematical model of a control system for a multicoordinate laser machine [Text] / I.A. Vykhristyuk, E.V. Sysoev, A.K. Potashnikov, S.A. Kokarev // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 288-292.
22. Distributed control system of the Siberian solar radio telescope [Text] / A.T. Altynsev, V.D. Barmasov, A.V. Gubin, V.G. Zandanov, S.V. Lesovoi, A.K.
23. Potashnikov, A.I. Popov, R.Yu. Stasyuk // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 212-215.
24. High-speed triangulation method for industrial inspection of dynamic objects [Text] / A.N. Baybakov, V.M. Gurenko, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 40-44.
25. Kiryanov A.V. Estimation of potential accuracy of angular encoders using the scales fabricated by raster scanning technology [Text] // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 37-39.
26. The antenna control system and data acquisition system of the Siberian solar radio telescope [Text] / A.V. Gubin, R.Yu. Stasuk, S.V. Lesovoi, V.D. Barmasov, A.A. Sotnikov // Automation, control, and applications [ACIT 2005]: Proc. of the Second IASTED International Multi-Conference (Novosibirsk, Russia, June 20-24, 2005) / Ed.: Yu.I. Shokin, O.I. Potaturkin. - Anaheim [etc.]: IASTED, 2005. - P. 161-165.
27. Using the triangulation measurement methods for diagnostics of moving objects in industry [Text] / A.N. Baybakov, V.M. Gurenko, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov // Оптические методы исследования потоков: труды VIII Межд. научно-техн. конф. (Москва, 28 июня - 1 июля 2005 г.) / Ред.: Проф. Ю.Н. Дубнищев, Проф. Б.С. Ринкевичус. - М.: [ЗАО Фирма "Знак"], 2005. - С. 448 - 451. - Реферат на рус. яз.: с. 451.

## Охранные документы

1. Пат. 2256222 Российская Федерация, МПК7 G 06 K 7/10. Считыватель кода с поверхности тел вращения / А.Г. Верхогляд, Л.В. Финогенов, Ю.В. Чугуй ; заявитель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2003120411/09 ; заявл. 03.07.2003 ; опубл. 10.07.2005, Бюл. № 19. - 5 с. : ил.



2. Пат. 2258017 Российская Федерация, МПК7 В 61 К 9/00. Способ мониторинга состояния буксы колесной пары / Ю.В. Чугуй, С.В. Плотников, С.П. Юношев, К.И. Кучинский, Н.Т. Тукубаев, А.С. Одинокоев, В.А. Чижов ; заявитель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2003110063/11 ; заявл. 09.04.2003 ; опубл. 10.08.2005, Бюл. № 22. - 7 с. : ил.

3. Пат. 48172 Российская Федерация, МПК7 В 61 К 9/12. Индуктивный датчик фиксации факта прохода колеса / С.В. Плотников, В.И. Патерикин, В.М. Гуренко, В.В. Сотников, К.И. Кучинский, А.А. Гайсин ; заявитель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2005114047/22 ; заявл. 06.05.2005 ; опубл. 27.09.2005, Бюл. № 27. - 2 с. : ил.

4. Пат. 2245515 Российская Федерация, МПК7 G 01 В 11/30. Способ измерения профиля поверхности / Е.В. Сысоев, И.В. Голубев ; заявитель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2003104227/28 ; заявл. 12.02.2003 ; опубл. 27.01.2005, Бюл. № 3. - 8 с. : ил.

5. Пат. 2245516 Российская Федерация, МПК7 G 01 В 11/30. Устройство для контроля отверстий деталей / Ю.В. Чугуй, Л.В. Финогенов, П.С. Завьялов, В.Г. Никитин, А.Р. Саметов ; заявитель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2003110530/28 ; заявл. 15.04.2003 ; опубл. 27.01.2005, Бюл. № 3. - 7 с. : ил.

6. Пат. 2262749 Российская Федерация, МПК7 G 11 В 7/09. Способ автоматической фокусировки для записи информации на криволинейных поверхностях / А.Г. Верхогляд, Гуренко В.М., Л.Б. Касторский, В.М. Ведерников, В.П. Кирьянов, С.А. Кокарев, А.Р. Саметов ; заявитель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2002105594/28 ; заявл. 14.02.2002 ; опубл. 20.10.2005, Бюл. № 29. - 7 с.: ил

## **6 ПУБЛИКАЦИИ 2004 г.**

1. Клисторин И.Ф. Повышение надежности программного обеспечения встраиваемых систем / И.Ф. Клисторин, А.Н. Скворцов // Датчики и системы. – 2004. - № 4(59). – С. 23-25.

2. Ковалев А.М. Оценка искажений предметов при отображении перцептивного пространства на картинную плоскость // Автометрия. – 2004. - Т. 40, № 6. - С. 87-100.

3. Подчернин В.М. Страхование как юридическая форма защиты информационных ресурсов [Электронный ресурс] // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимного использования, 25-28 октября 2004 г., Новосибирск : Тез. докл. Региональной научно-практической конференции / Гос. публ. научн.-техн. б-ка СО РАН. – Электрон. текстовые дан. – Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2004. - 1 дискета. - Систем. требования: PC 486 ; 4 Mb RAM ; Windows 95/98 ; FDD дисковод ; mouse. – Загл. с карт. футляра и этикетки. – Doklady.ran\Стеновые доклады\Подчернин.doc. - 3 с.

4. Рентгенолюминесцентный сепаратор алмазов с цифровой обработкой сигналов / А.Т. Ведин, В.В. Воробьев, Э.Л. Емельянов, А.Ф. Махрачев, А.К. Поташников, Е.М. Шлюфман // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2004. - № 6 (ноябрь-декабрь). – С. 109-115.

5. Аппаратура и оборудование для определения деформаций образцов горных пород / В.Ф. Юшкин, В.Н. Опарин, В.М. Жигалкин, В.Н. Семенов, О.М. Усольцева, А.В. Бабичев, В.Н. Федоринин, А.К. Поташников // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли = Geodynamics and Stress State of the Earth's Bowels: Труды Межд. конф., 6-9 октября 2003 г. / Ин-т горного дела СО РАН. – Новосибирск: Изд. ИГД СО РАН, 2004. – С. 203-209.

## Охранные документы

1. Пат. 2242715 Российская Федерация, МПК7 G 01 C 1/00. Способ измерения точности изготовления углоизмерительных структур, наносимых на прозрачный носитель / В.П. Кирьянов, А.В. Кирьянов ; заявитель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2003109892/28; заявл. 07.04.2003 ; опубл. 20.12.2004, Бюл. № 35. – 4 с. : ил.

## 7 ПУБЛИКАЦИИ 2004 г.

### Статьи

1. Автоматический контроль геометрических параметров колесных пар во время движения поезда / А.Н. Байбаков, В.М. Гуренко, В.И. Патерикин, С.П. Юношев, С.В. Плотников, В.В. Сотников, Ю.В. Чугуй // Автометрия. - 2004. – Т. 40, № 5. – С. 94-103.

2. Измерение локальных отклонений профиля поверхности на основе интерференции частично когерентного света / Е.В. Сысоев, И.В. Голубев, Ю.В. Чугуй, В.А. Шахматов // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 5. – С. 4-13.

3. Кирьянов В.П. Измерение эффективности дифракционных оптических элементов методом сканирования / В.П. Кирьянов, В.Г. Никитин // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 5. – С. 82-93.

4. Кирьянов В.П. К вопросу о механизме записи изображений в пленках хрома / В.П. Кирьянов, В.Г. Никитин // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 2. – С. 59-68.

5. Клисторин И.Ф. Повышение надежности программного обеспечения встраиваемых систем / И.Ф. Клисторин, А.Н. Скворцов // Датчики и системы. – 2004. - № 4(59). – С. 23-25.

6. Ковалев А.М. Оценка искажений предметов при отображении перцептивного пространства на картинную плоскость // Автометрия. – 2004. - Т. 40, № 6. - С. 87-100.

7. Лазерные триангуляционные датчики положения в промышленных системах контроля и диагностики / А.Н. Байбаков, В.И. Ладыгин, А.И. Пастушенко, С.В. Плотников, Н.Т. Тукубаев, С.П. Юношев // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 2. – С. 105-113.

8. Лазерный генератор изображений для синтеза микрорельефа дифракционных оптических элементов на трехмерных осесимметричных поверхностях / В.М. Ведерников, А.Г. Верхогляд, В.М. Гуренко, Л.Б. Касторский, А.В. Кирьянов, В.П. Кирьянов, С.А. Кокарев, А.Р. Саметов // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 2.– С. 46-58.

9. Метод распознавания изображений цифровых кодов на поверхности теплообменивающих элементов / А.Г. Верхогляд, И.В. Плеханова, Л.В. Финогенов, И.В. Борисова, П.Г. Попов // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 5. – С. 63-70.

10. Оптико-электронное устройство бесконтактного контроля геометрических параметров ТВЭЛ / В.А. Белоглазова, О.И. Битюцкий, А.А. Гущина, Ю.К. Карлов, Б.Е. Кривенков, П.И. Лавренюк, В.И. Ладыгин, В.И. Несин, А.И. Пастушенко, А.Н. Петров, Ю.В. Пименов, В.В. Рожков, И.Г. Чапаев, В.М. Чернышев, Ю.В. Чугуй, В.П. Юношев, С.П. Юношев // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 2. – С. 82-92.

11. Рентгенолюминесцентный сепаратор алмазов с цифровой обработкой сигналов / А.Т. Ведин, В.В. Воробьев, Э.Л. Емельянов, А.Ф. Махрачев, А.К. По-ташников, Е.М. Шлюфман // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2004. - № 6 (ноябрь-декабрь). – С. 109-115.

12. Чугуй Ю.В. Метод измерения размеров объектов в когерентном свете на основе преобразования Фурье / Ю.В. Чугуй, Н.А. Яковенко, М.Д. Ялуп-лин // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 5. – С. 38-55.

13. Устройство считывания символьной информации с тепловыделяющих элементов изделий на конвейере / В.С. Базин, Л.В. Финогенов, И.В. Плеханова, Д.Н. Потеев, А.Г. Верхогляд, Н.Г. Загоруйко, С.А. Гулявский, Ю.С. Шульман, М.Ю. Зайцев // Автометрия. – 2004. – Т. 40, № 5. – С. 71-81.

## Доклады в сборниках отечественных конференций

1. Подчернин В.М. Страхование как юридическая форма защиты информационных ресурсов [Электронный ресурс] // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимодействия, 25-28 октября 2004 г., Новосибирск : Тез. докл. Региональной научно-практической конференции / Гос. публ. научн.-техн. б-ка СО РАН. – Электрон. текстовые дан. – Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2004. – 1 дискета. – Систем. требования: PC 486 ; 4 Mb RAM ; Windows 95/98 ; FDD дисковод ; mouse. – Загл. с карт. футляра и этикетки. – Doklady.rar\Стеновые доклады\Подчернин.doc. – 3 с.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Аппаратура и оборудование для определения деформаций образцов горных пород / В.Ф. Юшкин, В.Н. Опарин, В.М. Жигалкин, В.Н. Семенов, О.М. Усольцева, А.В. Бабичев, В.Н. Федоринин, А.К. Поташников // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли = Geodynamics and Stress State of the Earth's Bowels : Труды Межд. конф., 6-9 октября 2003 г. / Ин-т горного дела СО РАН. – Новосибирск: Изд. ИГД СО РАН, 2004. – С. 203-209.

2. Системы размерного контроля для предприятий атомной промышленности и железнодорожного транспорта / А.Н. Байбаков, В.М. Гуренко, В.С. Зинченко, Е.А. Константинова, К.И. Кучинский, В.И. Ладыгин, А.И. Пастушенко, В.И. Патеркин, С.В. Плотников, В.В. Сотников, С.П. Юношев // 7th International Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE-2004): Proc., September 21-24, 2004, Novosibirsk = Материалы VII Межд. конф. «Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП-2004), 21-24 сентября 2004 г., Новосибирск: В 7 т. – Т. 3. Метрология и метрологическое обеспечение [Посвящ. 60-летию Сиб. Гос. ордена Трудового Красного Знамени НИИ Метрологии]. – Новосибирск: НГТУ, 2004. – С. 129-134. – Содерж. парал. англ.

3. Комплексный контроль отверстий на основе дифракционного фокусатора / П.С. Завьялов, В.П. Кирьянов, В.Г. Никитин, А.Р. Саметов, Л.В. Финогенов, Ю.В. Чугуй // VI Международная конференция «Прикладная оптика», 18-21 октября 2004 г., Санкт-Петербург: Сборник трудов: [В 3-х т.]. – Т.1(2). Оптическое приборостроение. – С. 407-411

4. Методы ИК-термографии для обнаружения дефектов железнодорожных колес / А.Г. Верхогляд, А.Н. Исаев, к.ф.-м.н. И.Н. Куропятник, П.Г. Мамонтов, В.А. Моисеев, Д.Н. Потеев, д.т.н., проф. Ю.В. Чугуй // 7th International Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE-2004): Proc., September 21-24, 2004, Novosibirsk = Материалы VII Межд. конф. «Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП-2004), 21-24 сентября 2004 г., Новосибирск: В 7 т. – Т. 2. – Новосибирск: НГТУ, 2004. – С. 111-115. – Содерж. парал. англ.

5. 3D оптические измерительные технологии для промышленных применений [Текст] / К.И. Кучинский, С.В. Плотников, В.В. Сотников, Ю.В. Чугуй // VI Международная конференция «Прикладная

оптика», 18-21 октября 2004 г., Санкт-Петербург: Сборник трудов: [В 3-х т.]. – Т.1(2). Оптическое приборостроение. – С. 416-424.

6. Чугуй Ю.В. Исследование точностных характеристик френелевского метода измерений размеров объектом / Ю.В. Чугуй, Н.А Яковенко, М.Д. Ялуп-лин // VI Международная конференция «Прикладная оптика», 18-21 октября 2004 г., Санкт-Петербург: Сборник трудов: [В 3-х т.]. – Т.1(2). Оптическое приборостроение. – С. 400-406.

7. 3D optical Measuring Technologies for Industrial Applications [Electronic resource] / Yu.V. Chugui, K.I. Koutchinski, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov // 8th International Symposium on Measurement and Quality Control in Production, October 12th-15th, 2004, Erlangen, Germany: Proceedings. - Electronic data. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). – Title from screen. - 13 p.

8. An Optoelectronic Method for Comprehensive Hole Inspection [Electronic resource] / Yu.V. Chugui, L.V. Finogenov, V.P. Kirianov, V.G. Nikitin, A.R. Sametov, P.S. Zavyalov // 8th International Symposium on Measurement and Quality Control in Production, October 12th-15th, 2004, Erlangen, Germany: Proceedings. - Electronic data. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). – Title from screen. - 8 p.

9. Chugui Yu. 3D optical measuring technologies and systems applied to Atomic and Railway Industry [Text] // Proceedings of the 2nd International Symposium on Precision Mechanical Measurements (ISPMM'2004), August 24-28, 2004, Beijing, China / Ed. by Fei Yetai, Kuang-Chao Fan, Ye Xiaoyou. – [Б.м.], 2004. – P. 36; [Electronic resource] // ISPMM2004 Paper. – Electronic data. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). – Title from screen. - ISPMM2004 Pa-per\4.Topography Measurement. – A009-Chugui\_ISPMM\_2004.pdf. – 13 с.

10. Chugui Yu. A Fresnel method for measurement of objects dimensions in coherent light [Text] / Yu.V. Chugui, N.A. Yakovenko, M.D. Yaluplin // Photonics in Measurement: [Proc.], 23-24 June 2004, Frankfurt. – Dusseldorf: VDI Verlag GmbH, 2004. – P. 445-459. - (VDI-Berichte; № 1844).

11. Chugui Yu. Fresnel method accuracy increase for measurement of objects dimensional [Text] / Yu. Chugui, N. Yacovenko, M. Yaluplin // Proceedings of the 2nd International Symposium on Precision Mechanical Measurements (ISPMM'2004), August 24-28, 2004, Beijing, China / Ed. by Fei Yetai, Kuang-Chao Fan, Ye Xiaoyou. – [Б.м.], 2004. – P.5; [Electronic resource] // ISPMM2004 Paper. – Electronic data. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). – Title from screen. - ISPMM2004 Paper\1.Length and Displacement Measurement. – A005-Fresnel\_method\_accuracy\_increase\_for\_measurement.pdf. – 6 с.

12. Chugui Yu. V. 3D optical measuring technologies and systems [Text] // Proceedings of the Third International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST'2004), August 18-22, 2004, Held in Xi'an, China: in 3 vol. / Ed. by prof. Tan Jiu-bin, prof. Wen Xian-fang. – Harbin: Harbin Institute of Technology Press, 2004. – Vol. 1. – P. 1-0029 – 1-0044.

13. Chugui Yu.V. A Fresnel method of measuring the dimensional of objects in partially coherent light [Text] / Yu.V. Chugui, N.A. Yacovenko, M.D. Yaluplin // Proceedings of the Third International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST'2004), August 18-22, 2004, Held in Xi'an, China [Text]: in 3 vol. / Ed. by prof. Tan Jiu-bin, prof. Wen Xian-fang. – Harbin: Harbin Institute of Technology Press, 2004. – Vol. 2. – P. 2-1034 – 2-1039.

14. Chugui Yu.V. Improving the Precision Characteristics of a Fresnel method by using Coherent and Partially Coherent Illumination [Electronic resource] / Yu.V. Chugui, N.A. Yacovenko, M.D. Yaluplin // 8th International Symposium on Measurement and Quality Control in Production, October 12th-15th, 2004, Erlangen,

Germany: Proceedings. - Electronic data. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). - Title from screen. - 10 p.

15. Determination of metrological performance technology for forming the precision angular measuring structures using laser image generators with circular scanning [Text] / V. Kiryanov, B. Vedernikov, A. Kiryanov, S. Kokarev, V. Nikitin // Proceedings of the 2nd International Symposium on Precision Mechanical Measurements (ISPMM'2004), August 24-28, 2004, Beijing, China / Ed. by Fei Yetai, Kuang-Chao Fan, Ye Xiaoyou. - [Б.м.], 2004. - P. 129; [Electronic resource] // ISPMM2004 Paper. - Electronic data. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). - Title from screen. - ISPMM2004 Paper\9a.Others Fields. - A006\_Kiryanov.pdf. - 6 c.

16. Development of a technique for the determination of metrological parameters of technological system CLWS-300/C for synthesise of high precision angular measuring structures [Text] / S.A. Bartik, S.E. Frizin, V.P. Kiryanov, A.V. Kiryanov, S.A. Kokarev, D.Yu. Kruchinin, V.G. Nikitin, O.B. Yakovlev // AMS'04: Proc. of 10th IMEKO TC7 Intern. Symposium on Advances of Measurement Science, June 30-July 2, 2004, Saint-Petersburg, Russia / Ed. by S.V. Muravyov; Intern. Measur. Confederation (IMEKO), Techn. Committee on Measur. Science - TC 7. - Vol. 2. - P.316-320.

17. Inspection of geometrical parameters of through holes by a diffractive focuser [Text] / P.S. Zavyalov, L.V. Finogenov, Yu.V. Chugui, A.P. Sametov, V.G. Nikitin, V.P. Kiryanov // Proceedings of the Third International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST'2004), August 18-22, 2004, Held in Xi'an, China in 3 vol. / Ed. by prof. Tan Jiu-bin, prof. Wen Xian-fang. - Harbin: Harbin Institute of Technology Press, 2004. - Vol. 2. - P. 2-1016 - 2-1021.

18. Inspection of holes parameters using a ring diffractive focuser [Text] / Yu. Chugui, L. Finogenov, V. Kiryanov, V. Nikitin, A. Sametov, P. Zavyalov // Photonics in Measurement: [Proc.], 23-24 June 2004, Frankfurt. - Dusseldorf: VDI Verlag GmbH, 2004. - P. 433-443. - (VDI-Berichte; № 1844).

19. Kiryanov V. Peculiarities of the construction of a positioning system with subnanometer resolution in laser image generators with circular scanning [Text] / V. Kiryanov, L. Kastorsky, S. Kokarev // Proc. of the 1st International Conference on Positioning Technology, ICPT 2004, June 9-11, 2004, Congress Center Actcity, Hamamatsu, Shizuoka, Japan. - [Tokyo: the Japan Society for Precision Engineering], 2004. - P. 83-88. 20. Optoelectronic systems for industrial dimensional inspection [Text] / A.N. Baybakov, K.P. Kascheev, K.I. Koutchinski, V.I. Ladygin, A.I. Pastushenko, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov, N.T. Tukubaev, S.P. Yunoshev, V.S. Zinchenko // Proceedings of the Third International Symposium on Instrumentation Science and Technology (ISIST'2004), August 18-22, 2004, Held in Xi'an, China: in 3 vol. / Ed. by prof. Tan Jiu-bin, prof. Wen Xian-fang. - Harbin: Harbin Institute of Technology Press, 2004. - Vol.2. - P. 2-1075 - 2-1081.

20. Polarization filtering of scattered radiation for triangulation measurers [Text] / S. Plotnikov, A. Baybakov, E. Konstantinova, V. Zinchenko // Proceedings of the 2nd International Symposium on Precision Mechanical Measurements (ISPMM'2004), August 24-28, 2004, Beijing, China, / Ed. by Fei Yetai, Kuang-Chao Fan, Ye Xiaoyou. - [Б.м.], 2004. - P. 25; [Electronic resource] // ISPMM2004 Paper. - Electronic data. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). - Title from screen. - ISPMM2004 Paper\3.Form and Position Measurement. - A008\_Baybakov\_ISPMM\_2004\_last.pdf. - 4 c.

21. Using the triangulation measurement method for industrial inspection of dynamic objects [Text] / A. Baybakov, V. Gurenko, E. Konstantinova, K. Kuchinsky, S. Plotnikov, V. Sotnikov // Photonics in Measurement: [Proc.], 23-24 June 2004, Frankfurt. - Dusseldorf: VDI Verlag GmbH, 2004. - P. 189-197. - (VDI-Berichte; № 1844).

22. X-Ray tomographic control station for weld joints of FES for power reactors [Elec-tronic resource] / A. Aleksandrov, Yu. Zhukov, Yu. Karlov, V. Rozhkov, S. Chatschin, Yu. Obidin, A. Potashnikov, Yu. Chuguy // Proceedings of the 16th World Conference on Nondestructive Testing (16th WCNDT), August 30th-September 3rd, 2004, Monreal, Canada. – Electronic data and program. - [s.l.: s.n., 2004]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). – Title from screen. - 8 p.

## Охранные документы

1. Пат. 41005 Российская Федерация, МПК7 В 65 G 1/02. Автоматизированное устройство учета наличия и движения элементов хранения склада / А.В. Буданцев, Л.Г. Ковнер, Ю.В. Обидин, В.Ю. Сартаков, В.Н. Пустовой ; зая-витель и патентообладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2004116967/22 ; заявл. 07.06.2004 ; опубл. 10.10.2004, Бюл. № 28. – 2 с. : ил.

2. Пат. 2242715 Российская Федерация, МПК7 G 01 C 1/00. Способ измерения точности изготовления углоизмерительных структур, наносимых на прозрач-ный носитель / В.П. Кирьянов, А.В. Кирьянов ; заявитель и патентооб-ладатель Конструкт.-технолог. ин-т научн. приборостр. СО РАН. - № 2003109892/28; заявл. 07.04.2003 ; опубл. 20.12.2004, Бюл. № 35. – 4 с. : ил.

3. Ковалев А.М. Способ изображения предметов (варианты). Решение о выдаче патента на изобретение по заявке №2003103201/09(003217) с приоритетом от 03.02.2003. ФИПС, 01.06.2004.

## 8 ПУБЛИКАЦИИ 2003 г.

### Глава из книги

1. Чугуй Ю.В. Дифракционные явления на трехмерных телах постоянной толщины и определение их геометрических параметров // 3D лазерные информационные технологии / Отв. ред. П.Е. Твердохлеб; ИАиЭ СО РАН. - Новосибирск: ЗАО ИПП "Офсет", 2003.- Гл. 9. - С. 428-479.

### Автореферат

1. Вознюк И.П. Задачи размещения с ограничениями на объемы производства и пропускные способности коммуникаций: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. – Новосибирск: Ин-т математики СО РАН, 2003. - 17 с.: ил.

### Статьи

1. Бережная П.Е. Нелинейно-оптическая система локального экспресс-контроля кристаллического качества полупроводниковых приборов / П.Е. Бережная, М.Ф. Ступак // Автометрия. – 2003. – Т. 39, № 5. – С. 128-134.

2. Василенко Ю.Г. Концентратомер КН-2 - новые возможности экологического контроля / Ю.Г. Василенко, И.Ф. Петровская, Л.Н. Компанькова // Наука производству. -2003. - № 2 (58). – С. 48-49.

3. Ведерников В.М. Лазерно-интерферометрические преобразователи перемещений для робототочных систем управления прецизионными механизмами / В.М. Ведерников, В.П. Кирьянов, С.А. Кокарев // Наука производству. -2003. - № 2 (58). – С. 22-24.

4. Кирьянов В.П. Лазерная технология и оборудование для производства изделий плоской, дифракционной и интегральной оптики / В.П. Кирьянов, А.Г. Полещук. // Наука производству. -2003. - № 2 (58). – С. 4-5.

5. Лазерная сепарация алмазов / С.Е. Авдеев, А.Т. Ведин, В.В. Воробьев, О.А. Гудаев, В.К. Малиновский, И.Ф. Канаев, А.Ф. Махрачев, А.К. Поташников, А.М. Пугачев, Н.В. Суворовцев. В.А. Трещихин, Ю.В. Чугуй, Е.М. Шлюфман // Наука производству. - 2003. - № 2 (58). – С. 8-9.

6. Лемешко Ю.А. Размерный контроль круговых отражающих цилиндров интерференционным методом / Ю.А. Лемешко, Ю.В. Чугуй // Автометрия. – 2003. – Т. 39, № 5. – С. 42–52.

7. Оптико-электронная система размерного контроля круглых сквозных отверстий в ситах / Д.Н. Бондарь, А.В. Буданцев, Э.Л. Емельянов, Ю.В. Обидин, В.И. Патерикин, К.В. Петухов, А.К. Поташников // Наука производству. -2003. - № 2 (58). – С. 41-42.

8. Оптико-электронная система для контроля размеров отверстий в ситах / Д.Н. Бондарь, А.В. Буданцев, Э.Л. Емельянов, Ю.В. Обидин, К.В. Петухов // Автометрия. – 2003. – Т. 39, № 5. – С. 53-61.

9. Плотников С.В. Исследование и разработка триангуляционных измерителей и их промышленное применение / С.В. Плотников, В.М. Подчернин, И.В. Быковская // Наука производству. -2003. - № 2 (58). – С. 43-44.

10. Плотников С.В. Система диагностики технического состояния колесных пар железнодорожных вагонов / С.В. Плотников, В.М. Подчернин, И.В. Быковская // Наука производству. -2003. - № 2 (58). – С. 45-47.

11. Трехмерный бесконтактный контроль геометрических параметров дистанционирующих решеток ядерных реакторов / О.И. Битюцкий, В.В. Вертопрахов, А.А. Гущина, М.Г. Зарубин, П.И. Лавренюк, В.И. Ладыгин, Ю.К. Карлов, К.И. Кучинский, Ю.В. Пименов, С.В. Плотников, В.В. Рожков, И.Г. Чапаев, В.М. Чернышов, Ю.В. Чугуй, В.П. Юношев // Автометрия. – 2003. – Т. 39, № 5. – С. 4-18.

12. Чугуй Ю.В. Оптико-электронные измерительные технологии нового поколения для размерного контроля в КТИ научного приборостроения СО РАН // Приборы. – 2003. - № 11(41). – С.37-41.

13. Плотников С.В. Триангуляционные измерители и их промышленное применение / С.В. Плотников, В.М. Подчернин, И.В. Быковская // Техника машиностроения. -2003. - № 4 (44). – С. 107-108.

14. Сысоев Е.В. Цифровой интерференционный микроскоп для метрологической аттестации стандартных образцов поверхностных дефектов // Совещание главных метрологов Минатома России, 6-11 октября 2003 г., санаторий «Зелёная роща», г. Сочи.

15. Задачи по квантовой механике: Уч. пос. / В.А. Толкачев, В.Л. Вязовкин, В.А. Багрянский, Б.В. Большаков, П.А. Пуртов, М.Ф. Ступак. – Новосибирск: РИЦ НГУ, 2003. – 99 с.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Бондарь Д.Н. Выходной контроль стопорной планки / Д.Н. Бондарь, А.В. Буданцев, К.В. Петухов // Современные проблемы геодезии и оптики: Сборник материалов VIII Межд. научн.-техн. конф., посвящ. 70-летию СГГА. – Ч.2. – Новосибирск: Изд-во СГГА, 2003. – С. 167-170.

2. Бондарь Д.Н. Программное обеспечение системы контроля отверстий в ситах «САКС-М» / Д.Н. Бондарь, А.В. Буданцев, К.В. Петухов // Современные проблемы геодезии и оптики: Сборник материалов LIII Межд. научн.-техн. конф., посвящ. 70-летию СГГА. – Ч.2. – Новосибирск: Изд-во СГГА, 2003. – С. 172-174.
3. Измерение деформаций образцов горных пород с помощью оптико-поляризационных датчиков. Аппаратура и методика / В.Н. Федоринин, А.К. Поташников, Ю.В. Чугуй, В.Н. Опарин, В.М. Жигалкин, В.Ф. Юшкин, В.Н. Семенов, А.В. Бабичев // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли: Труды Межд. конф., 6-9 октября 2003 г., Новосибирск, Академгородок. – Новосибирск: Изд-во ИГД СО РАН, 2003.
4. Контроль прямолинейности протяженных цилиндрических отверстий / П.С. Завьялов, В.Г. Никитин, А.Р. Саметов, Л.В. Финогенов // Современные проблемы геодезии и оптики: Сборник материалов LIII Межд. научн.-техн. конф., посвящ. 70-летию СГГА. – Ч.2. – Новосибирск: Изд-во СГГА, 2003. – С. 161-164.
5. Оптико-электронный комплекс для контроля геометрических параметров движущихся объектов / А.Н. Байбаков, В.М. Гуренко, В.С. Зинченко, Е.А. Константинова, К.И. Кучинский, С.В. Плотников, В.В. Сотников, Ю.В. Чугуй // Оптические методы исследования потоков: Труды VII Межд. научн.-техн. конф., 24-27 июня 2003 г., Москва / Ред.: проф. Ю.Н. Дубнищев, проф. Б.С. Ринкевичюс; РАН, М-во образования РФ, Ин-т теплофизики СО РАН, Московский энергетический ин-т, Оптическое о-во им. Д.С. Рождественского. – М.: Изд-во МЭИ, 2003. – С. 462-465.
6. Система обнаружения механических дефектов и дефектов цветности поверхности оболочки ТВЭЛ / И.В. Голубев, Р.В. Куликов, С.Б. Рыбченко, Е.В. Сысоев // Современные проблемы геодезии и оптики: Сборник материалов LIII Межд. научн.-техн. конф., посвящ. 70-летию СГГА. – Ч.2. – Новосибирск: Изд-во СГГА, 2003. – С.170-171.
7. Chugui Yu.V. Optical measuring technologies and systems for atomic industry // XVII IMEKO World Congress on Metrology in the 3rd Millennium [Electronic resource]: Proc. of XVII IMEKO World Congress, June 22-27, 2003, Dubrovnik, Croatia / Editors: D. Ilic, M. Borsic, J. Butorac; the International Measurement Confederation (IMEKO); Groatian Metrology Society (HMD). – Electronic data and program. - [Б.м.]: IMEKO, HMD, 2003. – 1 electronic optical disc (CD-ROM). - Title from disc label. – ISBN 953-7124-00-2. – Proceedings.pdf. – P. 1780-1785; XVII IMEKO World Congress on Metrology in the 3rd Millennium: Book of summaries, June 22-27, 2003, Dubrovnik, Croatia / Editors: D. Ilic, M. Borsic, J. Butorac. – Dubrovnik: Groatian Metrology Society, 2003. – P. 202.
8. DOE application for the inspection of prolonged cylindrical channels / P.S. Zavyalov, V.G. Nikitin, A. R. Sametov, L.V. Finogenov, Yu.V. Chugui, // Diffractive Optics 2003 [Electronic resource]: Proc. of Conf., 17-19 September, 2003, Oxford, UK / European Optical Society (EOS); University of Oxford, Department of Engineering Science; Institute of Physics, London, UK. - Electronic data and program. – Oxford: [University, Department of Engineering Science, 2003]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). – (European Optical Society Topical Meetings Series). - Title from disc label. – P. 44-45.
9. Kiryanov V. P. System for measurement of diffractive optical elements efficiency / V. P. Kiryanov, V. G. Nikitin // Diffractive Optics 2003 [Electronic resource]: Proc. of Conf., 17-19 September, 2003, Oxford, UK / European Optical Society (EOS); University of Oxford, Department of Engineering Science; Institute of Physics, London, UK. - Electronic data and program. – Oxford: [University, Department of Engineering Science, 2003]. - 1 electronic optical disc (CD-ROM). – (European Optical Society Topical Meetings Series). - Title from disc label. – P. 120-121.



## Тезисы доклада в сборнике международной конференции

1. Chugui Yu.V. Optical measurement technologies and systems for industrial applications // Proc. of the Sixth International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments (ISMTII 2003), 28 November – 1 December, 2003, Hong Kong / Ed. by Yongsheng Gao, Shuet Fung Tse. – Hong Kong: University of Science and Technology, Department of Mechanical Engineering, 2003. – P. 46.

2. Comprehensive inspection of geometric parameters of running freight car wheel pairs / A.N. Baybakov, V.M. Gurenko, S.P. Yunoshev, S.V. Plotnikov, V.V. Sotnikov, K.P. Kascheev // Proc. of the Sixth International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments (ISMTII 2003), 28 November – 1 December, 2003, Hong Kong / Ed. by Yongsheng Gao, Shuet Fung Tse. – Hong Kong: University of Science and Technology, Department of Mechanical Engineering, 2003. – P. 73.

## Охранные документы

1. Свидетельство на полезную модель 28348 РФ, МКИ 7 В 61 К 9/12. Комплекс диагностического контроля колесных пар подвижного состава / Ю.В. Чугуй, С.В. Плотников, В.И. Ладыгин, С.П. Юношев, К.И. Кучинский, Н.Т. Тукубаев, А.Н. Байбаков, В.В. Сотников, В.М. Гуренко; Обладатель: КТИ НП СО РАН. - № 2002128203/20; Заявлено 24.10.2002; Опубл. 20.03.2003, Бюл. № 8; Приоритет 24.10.2002. – 2 с.: ил.

## 9 ПУБЛИКАЦИИ 2001 г.

### Авторефераты

1. Кирьянов В.П. Высокоразрешающие лазерно-интерферометрические преобразователи перемещений: Автореф. дис. ... д-р. техн. наук: 05.11.07. - Новосибирск, 2001. - 34 с.: ил.

2. Кучинский К.И. SP - разложения в задачах сжатия экспериментальных данных: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.07. - Новосибирск, 2001. - 8 с.

### Статьи

1. Быковская И.В. К вопросу о формировании маркетингового бюджета / И.В. Быковская, С.В. Плотников, В.М. Подчернин // Маркетинг в России и за рубежом. - 2001. - № 6 (26). - С. 46-52.

2. К проблеме создания прецизионных комплексов приборов для регистрации не-линейных деформационных волн / М.В. Курленя, В.Н. Опарин, А.А. Акинин, В.Ф. Юшкин, В.И. Востриков, С.В. Плотников, А.К. Поташников, Ю.В. Чугуй // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли: Труды Межд. конф./ Ин-т горного дела СО РАН, Новосибирск, 2 - 4 октября 2001 г. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. – С. 206-211.

3. Обидин Ю.В. Определение размеров дефектов сварного шва по томограммам / Ю.В. Обидин, А.К. Поташников, И.В. Тяжев // Автометрия. - 2001. - № 5. - С. 37 - 43.

4. Опарин В.Н. Автоматизированная система физического моделирования напряженно-деформированного состояния блочных структур геосреды / В.Н. Опарин, В.М. Жигалкин, А.К. Поташников // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2001.- № 2. - С. 105-112.
5. Оценка конкурентоспособности лазерных триангуляционных измерителей рас-стояний / Ю.В. Латышев, Т.С. Кудоба, С.В. Плотников, В.М. Подчернин // Датчи-ки и системы. - 2001. - № 6. - С. 46 - 49.
6. Распознавание символов на цилиндрических поверхностях методом локальных анизотропных признаков / И.В. Плеханова, Л.В. Финогенов, И.В. Борисова, П.Г. Попов // Автометрия. - 2001. - № 6. - С. 80-90.
7. Чугуй Ю.В. Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирского отделения РАН: новые системы и приборы // Приборы. - 2001. - № 1. - С. 5-14
8. Чугуй Ю.В. Фурье-оптика 3D-объектов применительно к размерному контролю // Известия Академии инженерных наук РФ. - 2001. - Юбилейный том, посвящ. 85-летию акад. А.М. Прохорова и 10-летию АИН РФ. - С. 411-425.
9. Chugui Yu.V. Optical dimensional metrology for 3D objects of constant thickness // Measurement. - 2001. - V.30, № 1. - P. 19-31.
10. Meledin V.G. An experimental investigation of the flow produced in a rectangular container by rotating disk using LDA / V.G. Meledin, Ig.V. Naumov, V.A. Pavlov // Optical Methods and Data Processing in Heat and Fluid Flow (Eds. C. Greated). – Suf-folk, UK: Professional Engineering Publishing. - 2001.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Бакакин Г.В. Оценка геометрических параметров самосветящихся тел в условиях изменяющейся температуры окружающей среды / Г.В. Бакакин, И.В. Наумов, В.В. Сотников // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й междуна-родн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С. 226-229.
2. Бакакин Г.В. Оптико-электронные динамические изменения геометрии объектов с переменной яркостью / Г.В. Бакакин, В.В. Сотников // Оптические методы ис-следования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С. 230-233.
3. Бережная П.Е. Нелинейно-оптическая система экспрессивного контроля кри-сталлического качества полупроводниковых материалов / Б.Е. Бережная, М.Ф. Ступак // Теория, методы и средства измерений, контроля и диагностики: Мате-риалы II межд. научн.-практич. конф. Новочеркасск, 21 сентября, 2001: В 4-х ч. / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ). - Новочеркасск: ООО НПО "Темп", 2001. - Ч.1. - С. 22-27.
4. Исследования волновых процессов на свободной поверхности жидкости в силь-ном переменном электрическом поле / В.Г. Меледин, В.А. Арбузов, В.А. Павлов, О.Ю. Цвелодуб, Н.И. Яворский // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С. 464-467.
5. Лазерные измерительные технологии контроля металлургического проката / П.Я. Белоусов, Ю.Н. Дубнищев, В.Г. Меледин, Г.В. Бакакин // Оптические методы ис-следования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С.30-33.
6. Меледин В.Г. Анализ распределений локальных гёльдеровских экспонент в ва-риациях скорости вихревого течения при различных числах Рейнольдса // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С. 282-285.

7. Меледин В.Г. Вэйвлет-анализ сингулярностей фазового шума доплеровского многочастичного сигнала // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001 – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С. 286-289.
8. Меледин В.Г. Исследования влияния асимметрии вращающейся жидкости на прецессию вихревого ядра методами лазерной доплеровской анемометрии / В.Г. Меледин, И.В. Наумов, М.Л. Зарубин // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. – Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С. 468-471.
9. Обидин Ю.В. Контроль сквозных отверстий малого размера в алмазной промышленности / Ю.В. Обидин, В.И. Патерикин // Теория, методы и средства измерений, контроля и диагностики: Материалы II Межд. научн.-практич. конф. Ново-черкасск, 21 сентября, 2001: В 4-х ч. / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ). - Ново-черкасск: ООО НПО "Темп", 2001. - Ч.1. - С. 34-41.
10. Оптические исследования закрученных потоков в вихревой трубке Ранка / В.А. Арбузов, Ю.Н. Дубнищев, В.Г. Меледин, В.А. Павлов, М.Х. Правдина, Н.И. Яворский // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й международн. на-учно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001. - С.490-493.
11. Система технического зрения реального времени для бесконтактного измерения массы свободного падающих горячих стеклянных капель / В.В. Сотников, Г.В. Бакакин, В.Г. Меледин, И.В. Наумов, В.А. Павлов // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001. - С. 476-477.
12. Сотников В.В. Программное обеспечение оптического измерителя массы свободно падающих горячих стеклянных капель // Оптические методы исследования потоков: Труды 6-й международн. научно-техн. конф. Москва, 27-29 июня, 2001. – М.: Изд-во МЭИ, 2001.- С.308-309.
13. Устройства считывания кодовой информации с поверхности тепловыделяющих элементов / В.С. Базин, А.Г. Верхогляд, И.В. Плеханова, Д.Н. Потеев, Л.В. Фино-генов, А.М. Хайретдинов // Теория, методы и средства измерений, контроля и диагностики: Материалы II межд. научн.-практич. конф. Новочеркасск, 21 сентября, 2001: В 4-х ч. / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ). - Новочеркасск: ООО НПО "Темп", 2001. - Ч.3. - С. 46-55.
14. Chugui Yu.V. Optical measuring technologies and systems for industrial applications // ISA 2001 Technical Conference - IMEKO Special Millennium Sessions: Proc. of Intern. Conf. , USA, Houston, Texas, 10-13 September, 2001. - ISA, 2001. - Compact Disc. - IMEKO012.pdf - 10 с.
15. Comparison of rotating flows with vortex breakdown in cylindrical and quadratic containers / J. N. Sorensen, V. Okulov, I. Naumov, E. Varlamova // Proc. 5th World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. Eds. G.P. Celata et al. - Vol.3. - P. 2435-2440.
16. Kiryanov V.P. Development and research of the scanning method for testing of diffraction optical elements / V.P. Kiryanov, V.G. Nikitin, A.G. Verkhogliad // Measurement 2001: Proc. of 3rd International Conf. on Measurement, Smolenice Castle, Slo-vak Republic, May 14-17, 2001. - Slovakia: VEDA, 2001. - P. 389 - 392.
17. Laser image generator for synthesis of diffraction microstructures on 3D surfaces / A.G. Verkhogliad, V.M. Gurenko, L.B. Kastorski, V.P. Kiryanov, A.V. Kiryanov, S.A. Kokarev, A.R. Sametov // DO – 2001: Proc. of Intern. meeting on diffractive optics, Budapest, Hungary, 9-11 October, 2001. - Hungary, 2001.
18. Meledin V.G. Machine vision system for noncontact weighing / V.G. Meledin, I.V. Naumov, V.V. Sotnikov // ISA 2001 Technical Conference - IMEKO Special Millennium Sessions: Proc. of Intern. Conf., Houston, Texas, 10-13 September, 2001. - ISA, 2001. - Compact Disc. - IMEKO07.pdf - 9 с

19. Naumov I.V. Influence of the dissymmetry in rotational fluids of the vortex core pre-cession and spectral characteristics of the flow / I.V. Naumov, V.G. Meledin, V. Okulov // Proc. 5th World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. Eds. G.P. Celata et al. - 2001. - Vol. 3. - P. 2441-2446

20. Optical low-coherent interference profilometer with improved performance / Yu. Chugui, I. Golubev, Yu. Makashev, Eu. Sysoev // ISA 2001 Technical Conference - IMEKO Special Millennium Sessions: Proc. of Intern. Conf., USA, Houston, Texas, 10-13 September, 2001. - ISA, 2001.

## Тезисы доклада в сборнике международной конференции

1. Волновые режимы движения поверхности жидкого диэлектрика в однонаправленных гравитационном и переменном электрическом полях / В.А. Арбузов, В.Г. Меледин, В.А. Павлов, О.Ю. Цвелодуб, Н.И. Яворский // Устойчивость течений гомогенных и гетерогенных жидкостей: Тез. докл. междунар. конф. Новоси-бирск, 25-27 апреля, 2001. – Вып. 8 / Под ред. В.В. Козлова. – Новосибирск: Изд. Ин-та теорет. и прикл. механики СО РАН, 2001. – С. 11-12.

## 10 ПУБЛИКАЦИИ 2000 г.

### Авторефераты

1. Плотников С.В. Разработка и исследование лазерных триангуляционных приборов для промышленного размерного контроля: Автореф. дис. ... канд. техн. на-ук: 05.11.07. - Новосибирск, 2000. - 18 с.: ил. Препринты Кучинский К.И. SP-приближения на хаотических сетках: Препринт № 1151 ИВМиМГ СО РАН. - Но-восибирск, 2000. - 8 с.

### Статьи

1. Никитин В.Г., Кулешова И.А., Подчернин В.М. Анализ конкуренции на рынке ДООЭ // Лазер-Информ. 2000, №9. С. 6-12.

2. Кучинский К.И. Бесконтактные оптико-электронные системы размерного кон-троля / К.И. Кучинский, С.В. Плотников, С.П. Юношев // Лазерные системы и наукоемкие технологии: (учебно - научный центр) итоги деятельности за 1997-2000 гг. / Под. ред. д.ф.-м.н., проф. В.В. Покасова. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2000. - С. 58-59.

3. Воробьев В.В. Компьютерная томография в задачах обнаружения и измерения мелких дефектов изделий типа тел вращения / В.В. Воробьев, Ю.В. Обидин, А.К. Поташников // Лазерные системы и наукоемкие технологии: (учебно - на-учный центр) итоги деятельности за 1997-2000 гг. / Под. ред. д.ф.-м.н., проф. В.В. Покасова. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2000. - С. 60-61.

4. Использование триангуляционного метода измерений в задача промышленного размерного контроля / В.И. Ладыгин, А.И. Пастушенко, С.В. Плотников, Ю.В. Чугуй, С.П. Юношев // Лазерные системы и наукоемкие технологии: (учебно - научный центр) итоги деятельности за 1997-2000 гг. / Под. ред. д.ф.-м.н., проф. В.В. Покасова. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2000. - С. 62-65.

5. Бережная П.Е. Система экспрессного контроля кристаллического качества полупроводниковых и диэлектрических материалов / П.Е. Бережная, М.Ф. Ступак // Лазерные системы и наукоемкие технологии:

(учебно - научный центр) итоги деятельности за 1997-2000 гг. / Под. ред. д.ф.-м.н., проф. В.В. Покасова. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2000. - С. 66-67.

## Доклады в сборниках международных конференций

1. Бережная П.Е. Ступак М.Ф. Использование эффекта ГВГ для экспрессного локального контроля кристаллического качества полупроводниковых и диэлектрических материалов // Актуальные проблемы электронного приборостроения-2000: Труды V международной конференции. Новосибирск, 2000. - Т.2.- С.204-209.

2. Компьютерный стенд для проверки параметров микроблока питания / Н.С. Лебедев, Н.В. Василец, В.И. Красовский, А.В. Куркин, Ю.В. Обидин, А.Н. Попов, В.М. Тараканов// Информационные системы и технологии. ИСТ'2000: Материалы международной н.-техн. конф. Новосибирск, 8-11 октября, 2000. - Новосибирск, 2000. - Т.1. - С 117-120.

3. Chugui Yu.V. Fourier-optics of 3D objects applied to dimensional inspection // // Mechatronics 2000: Proc. of International Conference. Warsaw, September 21-23, 2000. - Vol. 2. - Warsaw: Meander S.C., 2000. - P 485-490.

4. Chugui Yu.V. Peculiarities of cylinder diameter determination by diffraction / Yu.V. Chugui, A.A. Pavlov // IMEKO 2000: Proceedings of XVI IMEKO World Congress / Ed.: M.N. Durakbasa, P.H. Osanna, A. Afjehi-Sadat. - Vol. II: Topic 1 - Education and Training in measurement and Instrumentation, Topic 2 - Photonic Measurements, Topic 20 - Micro and Nano Technology. Vienna, Austria, Sept.25-28, 2000. - Vienna, 2000. - P.169-174.

5. Golubev I.V. Low-coherent interferometry defects measurements / I.V. Golubev, Eu.V. Sysoev, Yu.V. Chugui // IMEKO 2000: Proceedings of XVI IMEKO World Congress / Ed.: M.N. Durakbasa, P.H. Osanna, A. Afjehi-Sadat. - Vol. II: Topic 1 - Education and Training in measurement and Instrumentation, Topic 2 - Photonic Measurements, Topic 20 - Micro and Nano Technology. Vienna, Austria, Sept.25-28, 2000. - Vienna, 2000. - P.189-194.

6. Kutchinsky K.I. Flexible technology for the development of smart systems for article geometrical parameters inspection / K.I. Kutchinsky, S.V. Plotnikov, S.P. Yunoshev // Mechatronics 2000: Proc. of International Conference. Warsaw, September 21-23, 2000. - Vol. 2. - Warsaw: Meander S.C., 2000. - P 412-414.

7. Kutchinsky K.I. Smart and flexible dimensional inspection / K.I. Kutchinsky, S.V. Plotnikov, S.P. Yunoshev // IMEKO 2000: Proceedings of XVI IMEKO World Congress Management / Ed.: M.N. Durakbasa, P.H. Osanna, A. Afjehi-Sadat. - Vol. VIII: Topic 14 - Measurement of Geometrical quantities, Topic 25 - Quality Management. Vienna, Austria, Sept.25-28, 2000. - Vienna, 2000. -P.161-164.

## Тезисы доклада в сборнике международной конференции

1. Kiryanov V.P. Scanning method development of DOE's inspection / V.P. Kiryanov, V.G. Nikitin, A.G. Verkhogliad // Optic of lasers – 2: Thesis of X Conference (Saint-Petersburg, 2000).