

Публикации сотрудников КТИ НП СО РАН 2010 г.

Всего публикаций 56:

- авторефераты - 1
- статей - 28
- докладов в сборниках российских и международных конференций - 22
- тезисов докладов - 3
- охранный документ - 1
- учебные пособия - 1

Публикации, не вошедшие в отчетный список 2009 г.

1. Сотников В.В.

Обработка сигналов в лазерных триангуляционных измерителях геометрических параметров движущихся объектов

Автометрия. - 2009. - Т. 45, № 6. - С. 52-60.

2. В.Н. Опарин, Ю.В. Чугуй и др.; отв. ред. Н.Н.Мельников

Методы и системы сейсмодеформационного мониторинга техногенных землетрясений и горных ударов: Том 1

Рос. Акад. Наук, Сиб. отд-ние, Ин-т горного дела [и др.]. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. ? 304 с. ? (Интеграционные проекты СО РАН; вып. 24).

3. Чугуй Ю.В.

Опико-электронные измерительные и лазерные технологии для промышленного применения

Аэродинамика и прочность конструкций летательных аппаратов : Труды Всероссийской научно-технической конференции по аэродинамике летательных аппаратов и прочности авиационных конструкций, 17-19 июня 2008 г., Новосибирск. - Новосибирск. - СибНИА. - 2009. - С. 30-35.

Автореферат

1. Е.В. Сысоев

Изменение микро- и нанорельефа поверхности методами низкокогерентной интерферометрии
автореф. дис. ... канд. техн. наук. Новосибирск, 2010. – 19 с.

Статьи

1. Б.В.Ванюшев, А.К.Поташников

Сравнительный анализ алгоритмов обработки сигналов люминесценции минералов в задачах обнаружения алмазов в потоке руды
Измерительная техника. - 2010. - № 3. - С. 68-70.

2. А.Г.Верхогляд, М.Ф.Ступак, Ю.В.Чугуй

Лазерное микропрофилирование поверхности

Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. Академика М.Ф.Решетнева. Красноярск : СибГАУ, 2010. ? Вып. 2 (28). ? С. 118?121.

3. В.М. Ведерников, П.М.Дутов, А.И.Кокарев, В.П.Кирьянов, Б.А.Князев, В.Г.Никитин, И.Г. Пальчикова, А.Р.Саметов, М.Ф.Ступак, Ю.В.Чугуй, В.В.Чуканов

Дифракционные элементы для лазера на свободных электронах
Автометрия. -2010. - Т. 46. - № 4. - С. 84-97 ;

4. И.Г.Пальчикова, Л.В.Омельянчук, В.Ф.Семешин, А.Л.Алексеева, И.Ф.Жимулев

Интегральный метод измерения количества ДНК в клетке с использованием цифровой микрофотографии
Цитология. - 2010. - Т. 52. - № 4. - С. 349 - 353.

5. Е.В.Сысоев, И.А.Выхристюк, Р.В.Куликов, А.К.Поташников, В.А.Разум, Л.М.Степнов
Интерференционный микроскоп-профилометр
Автометрия. ? 2010. ? Т. 46. ? № 2. ? С. 119?128.
-
6. А.В.Кириянов, В.П.Кириянов
Улучшение метрологических характеристик лазерных генераторов изображений с круговым сканированием
Автометрия. - 2010. - Т. 46. - № 5. - С.77-93.
-
7. Ковалев А.М.
О мультифокальных дисплеях, дифракционной глубине фокуса и визуальном комфорте
Автометрия. - 2010. - Т. 46. - № 3. - С. 86-94.
-
8. А.В.Белобородов, Е.В.Власов, П.С.Завьялов, Л.В.Финогенов
Многоканальный высокопроизводительный оптико-электронный контроль качества поверхности топливных таблеток
Автометрия. - 2010. - Т. 46. - № 4. - С. 121-129
-
9. А.Н.Байбаков, К.И.Кучинский, В.И.Патерикин, С.В.Плотников, В.В.Сотников
Опыт разработки и эксплуатации лазерных автоматизированных диагностических комплексов для бесконтактного контроля параметров колес грузовых вагонов
Измерительная техника. - 2010. - № 4. - С. 61-64.
-
10. Чугуй Ю.В.
Международный симпозиум по измерительным технологиям и интеллектуальным приборам (ISMTII-2009)
Датчики и Системы. ? 2010. ? № 10. ? С. 67?70.
-
11. А.Г. Верхогляд, М.А. Завьялова, Б.А. Князев, М.А. Макаров, М.Ф. Ступак
Разработка конфокального датчика 3D поверхности на основе метода дифракционного хроматического кодирования для целей терагерцовой спектроскопии
Вестник НГУ. Серия: Физика. - 2010. - Т. 5. – № 4. - С. 117-122.
-
12. М.А. Завьялова, Ю.В. Обидин
Быстродействующий колориметрический метод для автоматической классификации алмазов по цвету
Вестник СГГА. – 2010. – Вып. 2 (13) – С.101-106.
-
13. Чугуй Ю.В.
Оптические измерительные системы и лазерные технологии для промышленных применений
Вестник СибГАУ. - 2010. - Вып. 3 (29). – С. 130-135.
-
14. Y.V.Chugui, N.A.Yakovenko, M.D.Yaluplin
A novel method for measurement of small opaque objects using Fraunhofer diffraction in divergent light
Measurement Science and Technology. - 2010. - Vol. 21. - No 5. - 054012 (4pp).
-
15. Yu.N.Dubnishchev, Yu.V.Chugui, Jurgen Kompenhans
Laser Doppler Visualization of 2D Velocity Fields with Minimization Dependence from Multi-Particle Scattering
Key Engineering Materials : Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 247-252.
-

16. Chugui Y.V.

Optical measuring systems and technologies for some urgent tasks in industry and science

Journal of electronic measurement and instrument. - 2010. - Vol. 24. - No. 4. - P. 303-306.

17. A.V.Beloborodov, Y.V.Chugui, A.A.Guschina, Y.A.Lemeshko, L.V.Finogenov, P.S.Zav'yalov

3D Inspection of Fuel Assembly Components

Key Engineering Materials: Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 155-159.

18. A.V.Beloborodov, E.V.Vlasov, L.V.Finogenov, P.S.Zav'yalov

High Productive Optoelectronic Pellets Surface Inspection for Nuclear Reactors

Key Engineering Materials: Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 165-169.

19. Kiryanov A.V.

Accuracy Enhancement for Precision Angle Measuring Structures

Key Engineering Materials: Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 198-202.

20. Kovalev A.M.

Multivariant System of Perspectives

Key Engineering Materials: Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 18-21.

21. R.V.Kulikov, E.V.Sysoev

Microrelief Measurements for a White-Light Interferometer with Adaptive Algorithm Interferogram Processing

Key Engineering Materials : Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 35-39.

22. Sysoev E.V.

Nanorelief Measurements Errors for a White-Light Interferometer with Chromatic Aberrations

Key Engineering Materials: Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 51-55.

23. Vykhristyuk I.A.

Coordinate Measuring Machine with Large Working Volume Based on Laser Technological System

Key Engineering Materials : Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 453-457.

24. V. Kalikin, A. Verkhogliad, S. Kalichkin, S. Makarov, V. Bazin, V. Kharhota, S.Savkov

Automatic high-speed optoelectronic system for dimensional inspection of distant articles in industry and transport

Key Engineering Materials: Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 429-433.

25. S. Makarov, A. Verkhogliad

High throughput System for geometry inspection of large-size distributed objects

Key Engineering Materials: Measurement Technology and Intelligent instrument IX. - 2010. - Vol. 437. - P. 170-173.

26. Chugui Y.

The International symposium on measurement science and intelligent instruments (ISMTII-2009)

Measurement Science and Technology. – V. 21. – № 5.– P. 050101.

27. V.M.Vedernikov, P.M.Dutov, A.I.Kokarev, V.P.Kiryanov, B.A.Knyasev, V.G.Nikitin, I.G.Palchikova,
A.R.Sametov, M.F.Stupak, Y.V.Chugui, V.V.Chukanov

Diffraction Elements for a Free Electron Laser

Optoelectronics, instrumentation and data processing. - 2010. -Vol. 46. - No. 4. - P. 366-375.

Multichannel High-Performance Optoelectronic Control of the Surface of Fuel Pellets

Optoelectronics, Instrumentation and data processing. - 2010 - Vol. 46. - No. 4. - P. 394-400.

Доклады в сборниках международных конференций

1. А.Г.Верхогляд, И.А.Выхристюк, С.Н.Макаров, Н.С.Зинин, В.В.Христинич
Алгоритмы управления имитаторами тепловых потоков в процессе термовакуумных испытаний
Решетневские чтения : Материалы XIV Междунар. науч. конф., посвящ. памяти генерал. конструктора ракет.-космич. систем академика М.Ф. Решетнева (10-12 нояб. 2010 г., Красноярск): в 2 ч. Красноярск: Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т, 2010. - Ч. 1. - С. 52-53.

 2. А.Г.Верхогляд, М.А.Завьялова
Разработка конфокального датчика поверхности на основе метода дифракционного хроматического кодирования
Прикладная оптика-2010 : Труды 9 Международной коференции «Прикладная оптика - 2010», 18-22 октября 2010 г., Санкт-Петербург. - Т. 1(2). Оптическое приборостроение. - СПб. : Оптическое общество им. Д.С. Рождественского, 2010. - С. 251-256.

 3. А.Г.Верхогляд, С.В.Каличкин, В.С.Базин, В.И.Халиманович, В.М.Михалкин, В.В.Холодов
Видеосистема контроля развертывания крупногабаритных трансформируемых конструкций
Решетневские чтения : Материалы XIV Междунар. науч. конф., посвящ. памяти генерал. конструктора ракет.-космич. систем академика М.Ф. Решетнева (10-12 нояб. 2010 г., Красноярск): в 2 ч. Красноярск : Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т, 2010. - Ч. 1. - С. 51-52.

 4. А.Г.Верхогляд, В.В.Габриэлян, С.В.Каличкин, М.Ф.Ступак
Высокоразрешающая система наблюдения крупногабаритных изделий
ГЕО-Сибирь-2010. Т.5. Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника, нанотехнологии. Ч.1: Сборник материалов VI научного конгресса «ГЕО-Сибирь-2010», 19-29 апреля 2010 г., Новосибирск. - Новосибирск : СГГА, 2010. - С. 12-15.

 5. В.Ф.Юшкин, Г.И.Кулакова, Е.В.Соколов, С.В.Плотников, К.И.Кучинский, В.М.Гуренко, Д.В.Козлов, К.П.Кашеев, В.И.Ладыгин
Измерительная система мониторинга деформационно-электромагнитных процессов в массивах горных пород
Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды : Труды конференции с участием иностранных ученых, 28 июня - 2 июля 2010 г., Новосибирск. - Т. 1. Прикладная геомеханика. Обогащение полезных ископаемых, экология. - Новосибирск : Ин-т горного дела СО РАН, 2010. - С. 172-177.

 6. И.Г.Пальчикова, Е.С.Смирнов, Н.П.Боев, Л.В.Омельянчук, Б.М.Аюпов, Н.В.Каманина
Изучение характеристик современных поляризационных пленок для целей микроскопии
ГЕО-Сибирь-2010. Т.5. Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника, нанотехнологии. Ч. 1 : Сборник материалов VI научного конгресса «ГЕО-Сибирь-2010», 19-29 апреля 2010 г., Новосибирск. - Новосибирск : СГГА, 2010. - С. 91-97.

 7. В.П.Потапов, Ю.В.Чугуй, А.К.Поташников, Е.В.Сысоев, Л.М.Степнов, Р.В.Куликов, В.Ф.Юшкин, Е.В.Соколов
К созданию станций глубинных реперов на основе оптоэлектронных датчиков для контроля смещений пород кровли подземной горной выработки
Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды : Труды конференции с участием иностранных ученых, 28 июня - 2 июля 2010 г., Новосибирск. - Т. 1. Прикладная геомеханика. Обогащение полезных ископаемых, экология. - Новосибирск : Ин-т горного дела СО РАН, 2010. - С. 66-70.
-

8. Кирьянов А.В.

Современные технологии производства углоизмерительных структур для прецизионных преобразователей угловых перемещений

АПЭП -2010 : Материалы X Международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения, 22-24 сентября 2010 г., Новосибирск. - IEEE, 2010. - Т. 3. - С. 124-132.

9. Кирьянов В.П.

Современные тенденции развития электронной и оптоэлектронной компонентной базы прецизионных интегрированных приводов

АПЭП -2010 : Материалы X Международной конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения, 22-24 сентября 2010 г., Новосибирск. - IEEE, 2010. - Т. 7. - С. 59-64.

10. Завьялова М.А.

Об опыте получения лицензии на осуществление космической деятельности

Качество и инновации - основа современных технологий : Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2010. - С. 171-176.

11. Ковалев А.М.

О дифракционной глубине фокуса на схематических моделях глаза

ГЕО-Сибирь-2010. Т. 5. Специализированное приборостроение, метрология, теплофизика, микротехника, нанотехнологии. Ч. 1 : Сборник материалов VI Международного научного конгресса «ГЕО-Сибирь-2010», 19-29 апреля 2010 г., Новосибирск. - Новосибирск : СГГА, 2010. - С. 131-135.

12. Е.С.Сенченко, Ю.В.Чугуй

Формирование изображений трехмерных объектов при освещении их волнами с различной конфигурацией

ГЕО-Сибирь-2010 : Сборник материалов VI Международного научного конгресса «ГЕО-Сибирь-2010», 19-29 апреля 2010 г., Новосибирск. - Новосибирск : СГГА, 2010. ? № гос. регистрации 0321001360.

13. Сероштан В.Н.

Центр коллективного пользования по стандартизации СО РАН - на пути повышения качества НИОКР

Качество и инновации - основа современных технологий : Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции. - Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2010. - С. 229-234.

14. Тиссен А.Я.

Возможности привлечения инвестиций в малые инновационные предприятия с использованием отчетности по МСФО

ЭКОПРОМ-2010 : Труды Международной научно-практической конференции «Инновационная экономика и промышленная политика региона», 29 сентября - 3 октября 2010 г. Т. 2.
Спб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. - С. 89-94.

15. А.В.Белобородов, А.А.Гущина, П.С.Завьялов, Ю.А.Лемешко, Л.В.Финогенов

Установка для бесконтактного контроля размеров керамических колец

Прикладная оптика-2010 : Труды международной конференции «Прикладная оптика-2010», 18-22 октября, 2010 г., Санкт-Петербург. - Т. 1(2). Оптическое приборостроение. - СПб. Оптическое общество им. Д.С.Рожественского, 2010. - С. 167-172.

16. Чугуй Ю.В.

Прецизионные системы технического зрения и размерного контроля для промышленных и научных применений

Решетневские чтения : Материалы XIV Междунар. науч. конф., посвящ. памяти генерал. конструктора ракет.-космич. систем академика М.Ф. Решетнева (10-12 нояб. 2010 г., Красноярск) : в 2 ч.
Красноярск : Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т, 2010. - Ч. 1. - С. 91-92.

17. A.G.Verhogliad, M.A.Zavyalova, B.A.Knyazev, S.N.Makarov, M.F.Stupak
Development of confocal 3D surface sensor based on the diffraction - chromatic coding method for the purpose of spectroscopic measurements
Digest reports of International Symposium «Terahertz Radiation: Generation and Application».
Published by Budker Institute of Nuclear Physics SB RAS. Siberian Synchrotron Radiation Center, July 26-29, 2010, Novosibirsk, Russia. - P. 75.
-
18. I.G.Palchikova, V.M.Vedernikov, P.M.Dutov, A.I.Kokarev, B.A.Knyazev, M.F.Stupak, Yu.V.Chugui
Diffractional polypropylene lenses for terahertz radiation
ACIT 2010: Proceedings of the IASTED International Conferences on Automation, Control, and Information Technology, June 15-18, 2010, Novosibirsk, Russia. - ACTA Press, 2010. - Optical Information Technology. - 693-015. - P. 303-306.
-
19. Kiryanov A.V.
Metrological parameters enhancement for polar coordinates laser pattern generator
ACIT 2010: Proceedings of the IASTED International Conferences on Automation, Control, and Information Technology, June 15-18, 2010, Novosibirsk, Russia. - ACTA Press, 2010. - Optical Information Technology. - 693-009. - P. 287-291.
-
20. Kiryanov V.P.
Phase-Statistical Method in High-Precision Angle Measuring Technologies: Special Features of Use
ACIT 2010 : Proceedings of the IASTED International Conferences on Automation, Control, and Information Technology, June 15-18, 2010, Novosibirsk, Russia. - ACTA Press, 2010. - Optical Information Technology. - 693-012. - P. 296-299.
-
21. I.G.Palchikova, N.V.Kamanina, P.Ya.Vasilyev, V.I.Studeonov, V.G.Pogareva, V.A.Pavlova, V.A.Tupikov, Yu.V.Chugui
Nanostructured materials for lasers and display applications
MMT-2010 : Proceedings of the VI International Conference on Mathematical Modeling and Computer Simulation of Material Technologies, August 23-27, 2010, Ariel, Israel. - Ariel University Center of Samaria, 2010. - P. 2-50-2-54.
-
22. V.M.Vedernikov, P.M. Dutov, A.I. Kokarev, B.A. Knyazev, I.G. Palchikova, M.F. Stupak, Yu.V. Chugui, V.V. Gerasimov
Transparent power diffractional lenses for FEL radiation
Digest reports of International Symposium «Terahertz Radiation: Generation and Application». Published by Budker Institute of Nuclear Physics SB RAS. Siberian Synchrotron Radiation Center, July 26-29, 2010, Novosibirsk, Russia. - P. 71.
-

Тезисы докладов

1. А.А.Гущина, П.С.Завьялов, М.Г.Зарубин, Ю.К.Карлов, Ю.А.Лемешко, А.А.Палехин, Л.В.Финогенов, А.В.Чинов, Ю.В.Чугуй, В.П.Юношев
Внедрение контрольно-измерительных систем «Размер-06» и «Решетка-Н» в ОАО «НЗХК»
НТК-2010 ОАО «ТВЭЛ» : Тезисы докладов «НТК-2010 ОАО «ТВЭЛ» : Ядерное топливо нового поколения для АЭС. Результаты разработки, опыт эксплуатации и направления развития, Москва 17-19 ноября 2010 г. М. : ВНИИНМ, 2010. ? С. 33.
-
2. В.П.Кирьянов, А.В.Кирьянов, А.В.Князев, Б.В.Федоров
Высокоточные преобразователи угла поворота для сверхмалых космических аппаратов
Микротехнологии в космосе : Тезисы докладов VIII научно-технической конференции «Микротехнологии в космосе». - М., 2010. - С.34-35.
-
3. И.Г.Пальчикова, Л.В.Омельянчук, В.Ф.Семешин, Е.С.Смирнов, Н.П.Боев
Особенности применения цифровых камер для микроскопной цитометрии
Прикладная оптика-2010 : Тезисы докладов Международной конференции «Прикладная оптика-2010», 18-22 октября, 2010 г., Санкт-Петербург. - СПб. : Оптическое общество им. Д.С.Рожественского, 2010. - Т. 3. - С. 165.
-

Патенты

1. Кирьянов А.В.
Углоизмерительная установка. Пат. 94 694 Российская Федерация, МПК G01C 1/02.

Учебные пособия и учебники

1. И.Г.Пальчикова, А.Д.Косинов, А.Г.Костюрина

**Измерительный практикум : Сборник лабораторных работ для студентов медицинского факультета
и факультета естественных наук : учеб.-метод. пособие в 3 ч.**

Новосибирск : Новосиб. гос. ун-т, 2010. - Ч. 2. - 61 с.