

Публикации сотрудников КТИ НП СО РАН 2015 г.

Всего публикаций 21:

- статей - 22
- докладов в сборниках российских и международных конференций - 25
- тезисов докладов - 22
- учебное пособие - 1
- охранный документ - 1

Статьи

1. М.П. Анисимов, О.О. Петрова-Богданова, В.А. Пинаев
Необходимые и достаточные условия для создания компьютерного алгоритма для построения поверхностей скорости нуклеации
Вестник КузГТУ. - 2015. - № 6 (112). - С. 125-130.
2. И.Н. Куропятник
Алгоритм определения координат центра масс протяженных изделий
Датчики и системы. - 2015. - № 12. - С.20-23.
3. В.А. Бекенев, А.Ф. Алейников, И.Г. Пальчикова, В.С. Гляненько
Предварительные результаты интегральной оценки мясных свойств свиней
Сибирский научный вестник. - 2015. - Вып. XIX. - С. 68-72.
4. Г.О. Ча, Д.В. Скоков, В.Ю. Скиба, В.Р. Глейм, А.Ю. Левчук, К.П. Плотников
Привод вертикального перемещения точки вывески системы обезвешивания
Технические науки - от теории к практике. - 2015. - № 53. - 188-194.
5. М.П. Анисимов, Н.Т. Тукубаев, Д.В. Беликов, Т.Э. Овчинникова, В.А. Пинаев
Тепло-массообмен в неидеальном аксиальном парогазовом потоке
Вестник КузГТУ. - 2015. - № 6 (112). - С. 118-124 .
6. А.Г. Верхогляд, С.Н. Макаров, С.В. Каличкин
Опико-электронная система для круглосуточного контроля смещений и деформаций элементов механических и инженерных конструкций для нефтегазовых платформ
Гидротехника. - 2015. - № 4 (41). - С. 86-87.
8. Ю.Н. Дубнищев, В.В. Сотников, Ю.В. Чугуй
Лазерные методы размерного контроля колесных пар при движении железнодорожного состава
Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 1.
URL: <http://www.science-education.ru/121-18779> (дата обращения 01.07.2015).
9. А.Г. Верхогляд, М.А. Завьялова, А.Е. Качкин, С.А. Кокарев, В.П. Корольков
Круговая лазерная записывающая система для формирования фазовых и амплитудных микроструктур на сферических поверхностях
Датчики и системы. - 2015. - № 9-10. - С. 45-52.
10. И.Н. Куропятник
Использование вакуумного атомно-эмиссионного спектрометра «Гранд-Эксперт» для определения состава сталей
Заводская лаборатория. Диагностика материалов.– 2015. - Т. 81. - № 1, ч. II. – С. 88-91.
11. В.И. Патерикин
Возможности оптического 3D-зондирования пространства с помощью наголовных средств измерения
Датчики и системы. - 2015. - № 9-10. - С. 40-45.

12. И.Г. Пальчикова, А.Ф. Алейников, Е.С. Смирнов, Ю.В. Чугуй, А.Н. Швыдков, К.Н. Нициевская, В.Ю. Сартаков, Т.В. Ярушин

Портативный цветовой анализатор качественных изменений мяса птицы

Достижения науки и техники в АПК. - 2015. - Т. 29. - № 9. - С. 80-83.

13. Е.В. Сысоев, И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, А.К. Поташников

Система контроля механических повреждений внешней поверхности оболочки ТВЭЛ реактора БН-800

Датчики и системы. - 2015. - № 9-10. - С. 58-61.

14. М.П. Анисимов, И.С. Бердюгина, В.И. Терехов, Н.Е. Шишкин

Скорости генерации паровых зародышей на поверхности капель воды

Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. - 2015. - № 1(16). - С. 110-114.

15. И.Г. Пальчикова, И.В. Латышов, В.А. Васильев, А.В. Кондаков, Е.С. Смирнов

Цветовой анализ цифровых изображений при производстве экспертных исследований следов выстрела

Доклады АН ВШ РФ. - 2015. - № 2 (27). - С. 88-101.

16. Чугуй Ю.В.

Трехмерные оптико-электронные измерительные системы и лазерные технологии для научных и промышленных применений

Автометрия. - 2015. - № 4. - С. 76-91.

17. Chugui Yu.V.

Three-Dimensional optoelectronic measurement systems and laser technologies for scientific and industrial applications

Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2015. - Т. 51. - № 4. - С. 385-397.ф

18. K.N. Nitsievskaya, A.F. Aleynikov, A.N. Shvydkov, E.S. Smirnov

La saturazione del colore, come una caratteristica di indicatori di qualità della carne

Italian Science Review. - 2015. - Is. 1(22). - P. 20-24.

URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2015/january/Nitsievskaya.pdf> (дата обращения 26.06.2015).

19. Yu.V. Chugui, E.S. Senchenko

3D Image formation in transmitted partially coherent and incoherent light applied to dimensional inspection

Int. J. of Automation Technology. - 2015. - V. 9. - No. 5. - P. 508-514.

20. E. Sysoev, R. Kulikov, I. Vykhristyuk, Yu. Chugui

Correction of scanning steps to improve accuracy in interferometric profilometer

Measurement Science Review. - 2015. - V. 15. - No. 1. - P. 9-12.

21. Yu.V. Chugui, A.G. Verkhoglyad, P.S. Zavyalov, E.V. Sysoev, R.V. Kulikov, I. A. Vykhristyuk, M.A. Zavyalova, A.G. Poleshchuk, V.P. Korolkov

Optical measuring and laser technologies for scientific and industrial applications

Int. J. of Automation Technology. - 2015. - V. 9. - No. 5. - P. 515-524.

22. Zavyalov P.

3D hole inspection using lens with high field curvature

Measurement Science Review. - 2015. - V. 15. - No. 1. - P. 52-57.

Доклады в сборниках российских и международных конференций

1. А.Ф. Алейников, И.Г. Пальчикова, Ю.В. Чугуй

Новый метод определения качества мяса

Пища. Экология. Качество. XII междунар. науч.- практич. конф. (Москва, 20-21 марта 2015 г.): тр. М., 2015. - Т.1. - С. 56-61.

2. Е.С. Смирнов, И.Г. Пальчикова, И.В. Латышов, В.А. Васильев, А.В. Кондаков

Анализ следов выстрела с помощью цветковых анализаторов

3. М.П. Анисимов, Н.Т. Тукубаев, Д.В. Беликов

Сравнение расчетов тепло-массообмена в приближениях идеального и неидеального аксиального парогазового потока

Современные тенденции развития науки и технологий : IV междунар. науч.-практич. конф. (Белгород, 31 июля 2015 г.) : сб. науч. тр. по матер. в 6 ч. - Белгород, 2015. - Ч. 1. - С. 53-64.

4. Власов Е.В.

О способах построения многоплановых изображений в 3D дисплеях

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 76-79.

5. Е.В. Сысоев, Р.В. Куликов, Х.Х. Хай, Ю.В. Чугуй, И.А. Выхристюк, Л.-Ч. Чень, К.-Ч. Фань

Высокоточные поперечные линейные измерения в оптическом интерференционном микроскопе

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 56-61.

6. И.С. Глебус, С.Н. Макаров

Волоконно-оптический виброметр на основе интерферометра Майкельсона

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 28-33.

7. Е.В. Сысоев, И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, В.В. Широков

Двухканальный интерферометр белого света для получения дифференциальных интерферограмм

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 34-38.

8. П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов, Е.В. Власов

Разработка специализированных объективов для оптико-электронного контроля 3D-объектов

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 69-75.

9. А.А. Конев, И.Г. Пальчикова

Библиотека OpenCV и ее использование в задачах цитофотометрии

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология» : сб. матер. в 2 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 71-76.

10. А.Г. Верхогляд, М.А. Завьялова, Л.Б. Касторский, А.Е. Качкин, С.А. Кокарев, В.П. Корольков, О.Ю. Моисеев, А.Г. Полещук, Р.В. Шиманский

Круговая лазерная записывающая система для изготовления ДОЭ на сферических поверхностях

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 62-68.

11. И.Г. Пальчикова, А.Ф. Алейников, Ю.В. Чугуй, Е.С. Смирнов, К.Н. Нициевская, А.Н. Швыдков

Оптический метод контроля качества мяса птицы

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 211-218.

12. Е.В. Сысоев, И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, В.В. Широков

Определение эффективной длины волны источника света в интерференционном профилометре

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) :
междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 39-43.

13. И.Г. Пальчикова, А.А. Конев, Е.С. Смирнов

Сегментация в компьютерной цитофотометрии

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) :
междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 49-55.

14. Патерикин В.И.

Оптические методы зондирования для наголовных средств измерения пространственных параметров поверхности трехмерных предметов в реальном времени

Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2015. XI междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 13-25 апр. 2015 г.) :
междунар. науч. конф. «СибОптика-2015» : сб. матер. в 3 т. – Новосибирск, 2015. – Т. 2. – С. 44-48.

15. К.Н. Нагиевская, А.Ф. Алейников, А.Н. Швыдков, Е.С. Смирнов

Показатель «Длина волны» при оценки качества мясного сырья

АГРОИНФО-2015 : 6-я междунар. науч.- практич. конф. (Новосибирск, 22-23 окт. 2015 г.) : матер.
Новосибирск, 2015. - Ч. 1 : Информационные технологии, системы и приборы в АПК. - С. 253-258.

16. Чугуй Ю.В.

Оптические информационные технологии для промышленных и научных применений.

«Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики-2015» : междунар. конф.,
посвящ. 90-летию со дня рождения акад. Г. И. Марчука (Новосибирск, 19-23 окт. 2015 г.) : тр.
Новосибирск, 2015. – С. 832-837.

17. Anisimov M.P.

Possible technical applications of the nucleation rate surfaces. Vapor-gar nucleation measurements

Chemical technologies of functional materials. The Intern. Russian-Kazakhstan school-conf. of students and
young scientists (Novosibirsk, Russia, 8-11 June, 2015) : proc. – Novosibirsk, 2015. – P. 13-21.

18. E.V. Sysoev, Yu.V. Chugui, R.V. Kulikov, I.A. Vykhristyuk, L.-C. Chen, H.H. Hai, K.-C. Fan

Application of 3D nanorelief sharp-edge detection method in the optical interference microscope

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015)

19. I.G. Palchikova, E.V. Smirnov, A.F. Aleynikov, Yu.V. Chugui

Calibration of measuring systems for the expert evaluation of color characteristics

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015)

20. Chugui Yu.V.

3D optical measuring and laser technologies for science and industry

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015)

21. I. Glebus, S. Makarov

Noncontact vibrometer based on the fibre optical Michelson interferometer

Measurement 2015. 10th Intern. conf. on measurement
(Smolenice castle, Slovakia, 25-28 May, 2015) : proc. – P. 191-194

22. E.V. Sysoev, I.A. Vykhristyuk, V.V. Shirokov, R.V. Kulikov

Lateral resolution improvement of 3D relief measurement by interferometric method

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015)

23. I.G. Palchikova, E.S. Smirnov, A.A. Konev

Analyses of DNA image cytometry uncertainty caused by diffractive blurring

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015)

24. I.G. Palchikova, E.S. Smirnov, N.V. Kamanina

Novel polarizing method for light microscopy

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015)

25. E.V. Sysoev, Yu.V. Chugui, V.V. Shirokov, S.V. Sitnikov, S.S. Kosolobov, A.V. Latyshev

Precision measurements of interatomic distances in the crystal structures with binding to light wavelength of frequency stabilized He-Ne Laser

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015)

Тезисы докладов

1. Анисимов М.П.

Современные достижения и проблемы теории нуклеации

Десятые Петряновские и Первые Фуксовские чтения (Москва, 21-23 апр. 2015 г.) : тез. докл. - М., 2015. – С. 26-28.

2. Ю.В. Чугуй, В.И. Халиманович, А.Г. Верхогляд, Д.В. Скоков, И.А. Накрохин

Механизм телескопического выдвижения звеньев спицы рефлектора и штанг

Решетневские чтения : XIX междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 55-летию Сиб. гос. аэрокосмич. ун-та им. акад. М.Ф. Решетнева (Красноярск, 10-14 нояб. 2015 г.) : матер. : в 2 ч. - Красноярск, 2015. - Ч. 1. - С. 141-143.

3. Петрова-Богданова О.О.

Новый набор аксиоматических утверждений для полуэмпирического построения поверхностей скорости зародышеобразования

Химические технологии функциональных материалов : междунар. Российско-Казахстанская школа-конф. студентов и молодых ученых (Новосибирск, 8-11 июня 2015 г.) : матер. Новосибирск, 2015. – С. 166-167.

4. Н.Е. Шишкин, И.С. Бердюгина, М.П. Анисимов, В.И. Терехов

Скорость зародышеобразования в капле воды, обтекаемой потоком сухого воздуха

Современные методы и средства исследований теплофизических свойств веществ : III междунар. науч.-технич. конф. (20-22 мая 2015 г.) : матер. конф. - СПб., 2015. - С. 49.

5. А.Г. Верхогляд, Д.В. Скоков, И.А. Накрохин, Д.О. Шенделев, В.И. Халиманович

Телескопическая спица для рефлектора диаметром 48 метров

Решетневские чтения : XIX междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 55-летию Сиб. гос. аэрокосмич. ун-та им. акад. М.Ф. Решетнева (Красноярск, 10-14 нояб. 2015 г.) : матер. : в 2 ч. - Красноярск, 2015. - Ч. 1. - С. 85-86.

6. Н.Е. Шишкин, М.П. Анисимов, И.С. Бердюгина, В.И. Терехов

Эмпирическое определение скоростей нуклеации в капле, обдуваемой потоком сухого воздуха

Авиадвигатели XXI века : всеросс. науч.-технич. конф. (Москва, 24-27 нояб. 2015 г.) : сб. тез. докл. М., 2015. - С. 1127-1128.

7. M.P. Anisimov, I.S. Berdyugina

Phase diagram and the nucleation rate surface fragments for water

CMSE 2015. The 4th Global conf. on materials Science and Engineering (Macau, 3-6 Aug., 2015) : conf. abstr. proc. - P. 60.

8. Anisimov M.P.
The nucleation rate surfaces for material design
EUROPEAN INTERFINISH 2015 : Nano & Dispersion coatings : conf. (Milan, Italy, 26-27 Feb. 2015).

9. Anisimov M.P.
Vapor - gas nucleation data and their presentations as the nucleation rate surfaces
CMSE 2015. The 4th Global conf. on materials Science and Engineering (Macau, 3-6 Aug., 2015) : conf. abstr. proc. - P. 61.

10. E.V. Sysoev, Yu.V. Chugui, R.V. Kulikov, I.A. Vykhristyuk, L.-C. Chen, H.H. Hai, K.-C. Fan
Application of 3D nanorelief sharp-edge detection method in the optical interference microscope
ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015). - P. 35.

11. I.G. Palchikova, E.V. Smirnov, A.F. Aleynikov, Yu.V. Chugui
Calibration of measuring systems for the expert evaluation of color characteristics
ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015). - P. 98.

12. Chugui Yu.V.
3D optical measuring and laser technologies for science and industry
ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015). - P. 67.

13. M.P. Anisimov, O.O. Petrova-Bogdanova, A.N. Tafilevich, P.K. Hopke
Fragments of the helium nucleation rate surfaces
CMSE 2015. The 4th Global conf. on materials Science and Engineering (Macau, 3-6 Aug., 2015) : conf. abstr. proc. - P. 59.

14. V.P. Korolkov, A.G. Verhoglyad, S.A. Kokarev, L.B. Kastorsky, M.A. Zavyalova, A.G. Poleshchuk, N.G. Mironnikov, A.E. Kachkin, R.V. Shimansky, D.I. Derevyanko, V.V. Shelkovnikov
Laser systems and technologies for manufacturing of micro-optical and diffractive elements on spherical surfaces
WPC 2015. EOS conf. at the World of Photonics cong. (Munich, 22-24 Jun., 2015). -
URL: https://www.conftool.com/wpc2015-eosconferences/index.php?page=browseSessions&form_session=3.

15. E.V. Sysoev, I.A. Vykhristyuk, V.V. Shirokov, R.V. Kulikov
Lateral resolution improvement of 3D relief measurement by interferometric method
ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015). - P. 36.

16. I.G. Palchikova, E.S. Smirnov, A.A. Konev
Analyses of DNA image cytometry uncertainty caused by diffractive blurring
ISMTII 2015. 12th Intern. symposium on measurement technology & intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015). - P. 29.

17. I.G. Palchikova, E.S. Smirnov, N.V. Kamanina
Novel polarizing method for light microscopy
ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015). - P. 71.

18. O.O. Petrova-Bogdanova, M.P. Anisimov
Nucleation rate surface for the binary systems with eutectic points
NN15. 12th Intern. conf. on nanosciences & nanotechnologies
(Greece, Thessaloniki, 7-10 July, 2015) : abstr. book. – P. 171.

19. O.O. Petrova-Bogdanova, M.P. Anisimov
The necessary and sufficient conditions for a semiempirical design of the nucleation rate surface

NN15. 12th Intern. conf. on nanosciences & nanotechnologies
(Greece, Thessaloniki, 7-10 July, 2015) : abstr. book. – P. 172.

20. O.O. Petrova-Bogdanova, M.P. Anisimov

The Nucleation rate surface for cases of the phase diagrams with eutectic and peritectic points

NN15. 12th Intern. conf. on nanosciences & nanotechnologies
(Greece, Thessaloniki, 7-10 July, 2015) : abstr. book. – P. 172.

21. E.V. Sysoev, Yu.V. Chugui, V.V. Shirokov, S.V. Sitnikov, S.S. Kosolobov, A.V. Latyshev

Precision measurements of interatomic distances in the crystal structures with binding to light wavelength of frequency stabilized He-Ne Laser

ISMTII 2015 : Intern. symposium on measurement technology and intelligent instruments
(Taipei, Taiwan, 22-25 Sept., 2015) : proc. - P. 86-87.

22. M.P. Anisimov, N.E. Shishkin, V.I. Terekhov, I.S. Berdyugina, P.K. Hopke

The liquid cavitation rate for droplets in a dry gas flow

CMSE 2015. The 4th Global conf. on materials Science and Engineering (Macau, 3-6 Aug., 2015) : conf. abstr. proc. - P. 58.

Учебники и учебные пособия

1. А.А. Павлов, Ал.А. Павлов, М.Ф. Ступак

Опыт Юнга в нестационарных спекл полях : учеб. пособие.

Новосибирск : РИЦ НГУ, 2015. - 37с.

Охранные документы

1. А.Ф. Алейников, И.Г. Пальчикова, В.С. Гляненко, Ю.В. Чугуй

Способ определения качества мяса : пат. 25502665 Российская Федерация, МПК G01N 33/12 (2006.01)

заявитель и патентообладатель Гос. науч. учреждение Сиб. физ.-технич. ин-т аграрных проблем Рос. акад. сельхоз. наук, Федеральное гос. бюджет. учреждение науки Конструкторско-технологический ин-т науч. приборостроения Сиб. отд-ния Рос. акад. наук.

№ 2013155421/15 ; заявл. 12.12.2013 ; опубл. 10.06.2015, Бюл. № 16. - 19 с.