

Публикации сотрудников КТИ НП СО РАН 2016 г. ([pdf](#))

Всего публикаций 64 :

- статей - 27
- докладов в сборниках российских и международных конференций - 20
- тезисов докладов -11
- охранный документ - 6

Статьи

1. А.Г. Верхогляд, С.Н. Макаров, В.М. Михалкин, М.Ф. Ступак, А.В. Шевляков
Автоматическая система обезвешивания крупногабаритных трансформируемых конструкций при раскрытии
Известия ВУЗов. Приборостроение. - 2016. - Т. 59. - № 2. - С. 134-142.
2. А.Ф. Алейников, И.Г. Пальчикова, Е.С. Смирнов
Оценка качества мяса птицы по анализу его цветовых характеристик
Вычислительные технологии. - 2016. - Т. 21. - Спец. вып. № 1. - С. 27-40.
3. В.С. Бартош, Е.В. Власов, М.М. Лаврентьев
Многоплановые 3d-дисплеи для дистанционного управления транспортными средствами и манипуляторами
Приборы. - 2016. - № 11. - С. 30-36.
4. Е.В. Власов, В.И. Патерикин
Оптико-информационные системы коллаборации на основе объемной виртуальной среды с добавленной физической реальностью
Компьютерная оптика. - 2016. - № 6. - С 972-975.
5. Л.В. Финогенов, П.С. Завьялов, В.Э. Карлин, Д.Р. Хакимов
Высокопроизводительный оптико-электронный контроль боковой поверхности топливных таблеток с определением глубины дефектов
Датчики и системы. - 2016. - № 7. - С. 53-59.
6. Е.В. Сысоев, И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, В.В. Широков
Двухканальный интерферометр для измерения рельефа движущихся поверхностей
Приборы . - 2016. - № 12. - С. 5-9.
7. П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов, Е.В. Власов
Специализированная оптическая система для контроля качества цилиндрических поверхностей
Дефектоскопия. - 2016. - № 7. - С. 66-72.
8. Завьялова М.А.
Поверхностная модификация кварцевого стекла импульсами пикосекундного лазера
Компьютерная оптика. - 2016. - Т. 40. - № 6. - С. 863-870.
9. Ю.Н. Дубнищев, В.В. Сотников, В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, А.А. Шibaев
Измерение скорости движения гильберт-визуализированных фазовых структур путем динамической пространственной фильтрации временной последовательности их изображения
Автометрия. 2016. - Т. 52. - № 6. - С. 87-95.
10. Д.В. Скоков, В.И. Халиманович, А.Г. Верхогляд, И.А. Накрохин, Ю.В. Чугуй
Механизм телескопического выдвижения звеньев спицы рефлектора и штанг

-
11. Д.В. Скоков, В.И. Халиманович, А.Г. Верхогляд, И.А. Накрохин, Ю.В. Чугуй
Механизм телескопического выдвижения звеньев спицы рефлектора и штанг
Научные технологии. - 2016. - Т. 17. - № 7. - С. 13-18.
-
12. П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов, Е.С. Жимулева, Д.Р. Хакимов, К.И. Савинов
Опико-электронный контроль керамических изделий
Датчики и системы. - 2016. - № 8-9. - С.64-72.
-
13. Ю.В. Чугуй, Е.В. Сысоев, И.В. Латышов, А.В. Кондаков, В.А. Васильев
Применение оптической интерферометрии в идентификационной трасологической экспертизе
Эксперт-криминалист. - 2016. - № 3. - С. 25-28.
-
14. Г.О. Ча, Д.В. Скоков, В.Р. Глейм, А.Ю. Левчук, К.П. Плотников, В.Ю. Скиба
Проектирование привода вертикального перемещения точки вывески системы обезвешивания
Актуальные проблемы в машиностроении. - 2016. - № 3. - 229-233.
-
15. Сысоев Е.В.
Трехзеркальный интерферометр частично когерентного света для контроля рельефа поверхности
Оптический журнал. - 2016. - Т. 83. - № 10. - С. 42-47.
-
16. Чугуй Ю.В.
Расчет положения границы объекта при его проецировании в пространственно-неинвариантной когерентно-оптической системе
Автометрия. - 2016. - Т. 52. -№ 6. - С. 50-60.
-
17. V.V. Filatov, A.A. Kholomeev, V.V. Brusov, V.I. Kozlovsky
Control of the output transistors gating voltage for high voltage push-pull pulser
Instruments and Experimental Techniques. - 2016. - V. 59. - Is. 5. - P. 666-669.
-
18. Levashov V.A.
Analysis of structural correlations in a model binary 3D liquid through the eigenvalues and eigenvectors of the atomic stress tensors.
The Journal of Chemical Physics. - 2016. - V. 144. - P. 094502-1-094502-22.
-
19. V.A. Levashov, M.G. Stepanov
Analysis of spatial correlations in a model two-dimensional liquid through eigenvalues and eigenvectors of atomic-level stress matrices.
Physical Review E. - 2016. - V. 93. - P. 012602-1-012602-14.
-
20. I.G. Palchikova, E.S. Smirnov, N.V.Kamanina
Novel polarizing Method for light microscopy
Microscopy and Microanalysis. - 2016. - V. 22. - Is. 5. - P.933-938.
-
21. V.Saveljev, I. Palchikova
Analysis of autostereoscopic three-dimensional images using multiview wavelets
Applied optics. - 2016. - V. 55. -No. 23.- P. 6276-6284.
-
22. V. Saveljev, I. Palchikova
Theory and computer simulation of the moir'e patterns in single-layer cylindrical particles
ResearchGate. 2016. - URL: <https://www.researchgate.net/publication/309131404> (дата обращения 10.01.2017).
-

23. P.S. Zavyalov, L.V. Finogenov, E.V. Vlasov
A dedicated optical system for the quality inspection of cylindrical surfaces
Russian Journal of Nondestructive Testing. - 2016 - V. 52. - No 7. - P. 415-420.
-
24. Chugui Yu.V.
Calculation of the object edge position after its projection in a spatially noninvariant coherent optical system
Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2016. - V.52. - No. 6. - P. 570-579.
-
25. Y.N. Dubnishchev, V.V. Sotnikov, V.A. Arbuzov, E.V. Arbuzov, A.A. Shibaev
Measurement of the velocity of hilbert-visualized phase structures by the method of emulation of two-dimensional spatial filtering of their images
Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2016. - V. 52. - No. 6. - P. 601-608.
-
26. Sysoev E.V.
Three-mirror interferometer of partially coherent light for monitoring surface relief
Journal of optical technology. - 2016. - V. 83. - No. 10. - P. 613-617.
-
27. P.S. Zavyalov, L.V. Finogenov, E.V. Vlasov
A dedicated optical system for the quality inspection of cylindrical surfaces
Russian Journal of Nondestructive Testing. - 2016 - V. 52. - No 7. - P. 415-420.
-

Доклады в сборниках российских и международных конференций

1. Д.Г. Сырецкий, Г.А. Сырецкий, П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов, Е.В. Власов. А.В. Белобородов, Я.В. Килин
Автоматизированный комплекс оптико-электронной разбраковки таблеток керамического ядерного топлива
Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2016. XII междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 18-22 апр. 2016 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2016» : сб. матер. в 2 т. – Новосибирск, 2016. – Т. 1. – С. 124-129.
-
2. М.П. Анисимов, В.Н. Пармон, О.О. Петрова-Богданова
Влияние фазовых переходов в критических зародышах на топологии поверхностей скорости зародышеобразования
Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2016. XII междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 18-22 апр. 2016 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2016» : сб. матер. в 2-х т. – Новосибирск, 2016. – Т. 1. – С. 63-67.
-
3. М.П. Анисимов, О.О. Петрова-Богданова
Лазерная абляция для получения наноматериалов
Химические технологии функциональных материалов : 2-я междунар. Российско-Казахтанская науч.-практич. школа-конф. (26-27 мая 2016 г.) : матер. - Алматы, 2016. - С. 28-32.
-
4. Анисимов М.П.
Новая возможность исследования кинетики вскипания жидкости
Химические технологии функциональных материалов : 2-я междунар. Российско-Казахтанская науч.-практич. школа-конф. (26-27 мая 2016 г.) : матер. - Алматы, 2016. - С. 23-27.
-
5. Анисимов М.П.
Современное состояние теории нуклеации и обзор достижений в полуэмпирическом построении поверхностей скорости зародышеобразования для материаловедения
Наноматериалы и технологии -VI : 6-я всеросс. междунар. науч.-практич. конф. (Улан-Удэ, 22-26 авг. 2016 г.) : сб. тр. - Улан-Удэ, 2016. - С. 158-167.
-

6. П.С. Завьялов, А.Г. Верхогляд, Ю.В. Чугуй
Оптические измерительные и лазерные технологии и системы для научных и промышленных применений
Научное приборостроение - современное состояние и перспективы развития : науч.-практич. конф. (Москва, 15-16 нояб. 2016 г.) : сб. матер. - М., 2016. - С. 26-28.
-
7. А.Г. Завьялова, А.В. Мерещук, М.Ф. Ступак
Разработка технологии модификации кварцевого стекла для создания дифракционных оптических элементов
Прикладная оптика-2016 : XII междунар. конф. (Санкт-Петербург, 14-18 нояб. 2016 г.) : сб. тр. в 3-х т. - 2016. - Т. 1. - С. 125-128. - CD-R.
-
8. Ю.Н. Дубнищев, В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, В.В. Сотников, А.А. Шibaев
Измерение поля скоростей движущихся сред путем эмульсии пространственной фильтрации видеоизображений
Прикладная оптика-2016 : XII междунар. конф. (Санкт-Петербург, 14-18 нояб. 2016 г.) : сб. тр. в 3-х т. - 2016. - Т. 2. - С. 306-310. - CD-R.
-
9. Е.В. Сысоев, И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, В.В. Широков
Интерференционное измерение микрорельефа латерально движущейся поверхности
Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2016. XII междунар. науч. конгр. и выст. (Новосибирск, 18-22 апр. 2016 г.) : междунар. науч. конф. «СибОптика-2016» : сб. матер. в 2 т. – Новосибирск, 2016. – Т. 2. – С. 98-102.
-
10. В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, В.С. Бердников, Ю.Н. Дубнищев, О.С. Мелехина
Методы гильберт-оптики и сдвиговой интерферометрии в исследованиях конвективных структур
Прикладная оптика-2016 : XII междунар. конф. (Санкт-Петербург, 14-18 нояб. 2016 г.) : сб. тр. в 3-х т. - 2016. - Т. 2. - С. 273-277. - CD-R.
-
11. Ю.В. Чугуй, Е.В. Сысоев, И.В. Латышов, А.В. Кондаков, В.А. Васильев
О возможностях метода оптической интерферометрии при исследовании объектов традиционных криминалистических экспертиз
Судебная экспертиза: российский и международный опыт : III междунар. науч.-практич. конф. (Волгоград, 27-28 апр. 2016 г.) : матер. - Волгоград, 2016. - С. 275-278. - CD-R.
-
12. Е.С. Смирнов, А.Ф. Алейников, И.Г. Пальчикова, А.Н. Швыдков
Об идентификации мясного сырья птицы
Пища. Экология. Качество. : XIII междунар. науч.-практич. конф. (Красноярск, 18-19 мая 2016 г.) : тр. в 3-х т. Красноярск, 2016. - Т. 3. - С. 206-210.
-
13. И.Г. Пальчикова, Е.С. Смирнов
Анализ влияния квантования на точность определения параметров цвета в цифровых изображениях
Судебная экспертиза: российский и международный опыт : III междунар. науч.-практич. конф. (Волгоград, 27-28 апр. 2016 г.) : матер. - Волгоград, 2016. - С. 305-310. - CD-R.
-
14. И.Г. Пальчикова, Е.С. Смирнов, А.А. Конев
Особенности применения закона Бугера Ламберта Бэра в анализе цифровых микроизображений
7-й Российский семинар по волоконным лазерам (Новосибирск, 5-9 сент. 2016 г.) : матер. - Новосибирск, 2016. - С. 222-223.
-
- 15.

Особенности цветопередачи цифровых систем технического зрения

Прикладная оптика-2016 : XII междунар. конф. (Санкт-Петербург, 14-18 нояб. 2016 г.) : сб. тр. в 3-х т. - 2016. - Т. 2. - С. 281-284. - CD-R.

-
16. А.Н. Швыдков, А.Ф. Алейников, И.Г. Пальчикова
Повышения качества производства мяса птицы - основа конкурентоспособности продукции
Развитие агропромышленного производства и сельских территорий (Новосибирск, 2 марта 2016 г.) : междунар. науч.- практич. конф. : сб. - Новосибирск, 2016. - С. 55-59.
-
17. А.Г. Полещук, В.П. Корольков, В.П. Бессмельцев, Ю.Н. Никоноров, А.Л. Карван, А.Г. Верхогляд
Прецизионный лазерный технологический комплекс для производства шкал, сеток, фотошаблонов и синтезированных голограмм на основе лазерной трехмерной микро и нанообработки
ГолоЭкспо-2015 : Голография. Наука и практика : XII междунар. конф. (Казань, 12-15 окт. 2015) : сб. тр. - Казань, 2015. - С. 38-42.
-
18. Anisimov M.P.
The nucleation rate surfaces design over diagram of phase equilibria and their applications for computational chemistry
ICCMSE 2016. 12th Intern. conf. of computational methods in sciences and engineering (Athens, 17-20 march 2016) : AIP conf. proc. - Vol. 1790. - P. 020004-1-020004-5.
-
19. Anisimov M.P.
The vapor nucleation rate measurements for material production
Chemical technologies of functional materials. The 2nd Intern. Russian-Kazakh scientific-practice school-conf.(26-27 may 2016) : materials. - Almaty, 2016. - P. 17-22.
-
20. V.A. Arbuzov, Y.N. Dubnishchev, V.G. Nechaev, E.O. Shlapakova
Hilbert diagnostics of phase disturbances of the light fields in air
TMTA 2015 : Intern. conf. on testing and measurement: techniques and applications (Thailand, 16-17 Jan. 2015) : proc. - 2015. - С. 167-171.
-

Тезисы докладов

-
1. М.П. Анисимов, В.И. Терехов, Н.Е. Шишкин
О неравномерности температуры на поверхности испаряющихся жидких капель
XV Минский междунар. форум по тепло- и массообмену (Минск, 23-26 мая 2016 г.) : тез. докл. и сообщ. в 3-х т. - Минск, 2016. - Т. 1. - С. 262-266.
-
2. Анисимов М.П.
Поверхности скоростей (частот) зародышеобразования для задач материаловедения
Перспективы создания и применения конденсированных высокоэнергетических материалов : VI всеросс. науч.-технич. конф. молодых ученых (Бийск, 15-16 сент. 2016 г.) : матер. докл. - Бийск, 2016.- С. 3.
-
3. А.Г. Верхогляд, В.А. Куклин, С.Н. Макаров, В.М. Михалкин, В.И. Халиманович
Автоматизированная система обезвешивания для наземной отработки солнечных батарей космических аппаратов
Решетневские чтения : XX юбилейн. междунар. науч.-практич. конф., посвящ. памяти генер. конструктора ракет. космич. систем акад. М.Ф. Решетнева (Красноярск, 09-12 нояб. 2016 г.) : матер. : в 2 ч. Красноярск, 2016. - Ч. 1. - С. 89-91.
-

4.

А.Г. Верхогляд, В.А. Куклин, С.Н. Макаров, В.М. Михалкин, В.И. Халиманович

Автоматизированная система обезвешивания крупногабаритных трансформируемых рефлекторов

Решетневские чтения : XX юбилейн. междунар. науч.-практич. конф., посвящ. памяти генер. конструктора ракет. космич. систем акад. М.Ф. Решетнева (Красноярск, 09-12 нояб. 2016 г.) : матер. : в 2 ч. Красноярск, 2016. - Ч. 1. - С. 91-93.

5. Л.В. Кустов, А.Л. Хлытин, Е.В. Выходцев, Т.А. Лызова, А.Н. Вяткин, Ж.В. Боровикова, А.А. Енин, А.В. Струков, Е.А. Мильчаков, Ю.В. Гончаров, Ю.В. Чугуй
Развитие технологии изготовления ядерного топлива в ПАО «НЗКХ»
НТК 2016. Ядерное топливо нового поколения для АЭС : науч.-технич. конф. АО «ТВЭЛ» (Москва, 16-17 нояб. 2016 г.) : прогр. конф. и тез. докл. - С. 41.

 6. Anisimov M.P.
Nucleation rate theory for material production
ICMAMN-2016 & AMST. Intern. conf. on role of microscopy and allied techniques in the development of multifunctional and nanomaterials & 3rd annual of academy of microscope science technology (Balasore, 25-27 nov. 2016) : proc. - P. 21-23.

 7. M.P. Anisimov, O.O. Petrova-Bogdanova, P.K. Hopke
The critical embryo phase transitions impact on the nucleation rate surface topologies
ICMAMN-2016 & AMST. Intern. conf. on role of microscopy and allied techniques in the development of multifunctional and nanomaterials & 3rd annual of academy of microscope science technology (Balasore, 25-27 nov. 2016) : proc. - P. 81.

 8. A.A. Konev, I.G. Palchikova, I.A. Iskakov, L.E. Katkova, G.S. Baturina, E.I. Solenov
IT analysis of cornea endothelium transport ability in corneal transplants after hypothermic conservation
BGRS\SB-2016. The tenth intern. conf. on bioinformatics of genome regulation and structure systems biology Novosibirsk, 29 aug.-2 sept. 2016) : abstr. - Novosibirsk, 2016. -P. -136.

 9. Petrova-Bogdanova O.O.
Modern methods for design the nucleation rates surfaces over equilibrium phase diagrams
ISHM-IV. Intern. seminar with elements of scientific school for young scientists "Topical issues of heat and mass transfer at phase transitions and multiphase flows in modern chemical technology and energy equipment" (Novosibirsk, 18-19 apr. 2016) : book of abstr. - Novosibirsk, 2016. -P. - 36.

 10. A.G. Verkhogliad, M.F. Stupak
Ablation of optical transparent materials using picoseconds laser pulses
Laser Optics 2016. 17th intern. conf. (Saint Petersburg, June 27-July 1 2016) : tech. program. - P. 54.

 11. M.A. Zavyalova, A.G. Verkhogliad, M.F. Stupak
Ablation of optical transparent materials using picosecond laser pulses
MPLP 2016. The VII Intern. symposium and school for young scientists (Novosibirsk, 22-28 aug. 2016). - P. 256.
-

Охранные документы

1. А.А. Конев, И.Г. Пальчикова, Е.С. Смирнов
Программа обработки микроскопических изображений клеточных ядер на препаратах биологического материала «ImageCyto»: программа для ЭВМ 2016615331 РФ

заявитель и правообладатель ФГБУН КТИ НП СО РАН. – № 2016612586
заявл. 24.03.2016 ; гос. регистрация в Реестре программ для ЭВМ 20.05.2016.

2. А.А. Конев, И.Г. Пальчикова, Е.И. Соленов, Е.С. Смирнов
Программа обработки серии микроскопических изображений живых клеток в клеточных культурах «CytoDynamics»: программа для ЭВМ 2016612766 РФ
заявитель и правообладатель ФГБУН КТИ НП СО РАН. – № 2016610153
заявл. 11.01.2016 ; гос. регистрация в Реестре программ для ЭВМ 09.03.2016.

3. П.С. Завьялов
Объектив для контроля отверстий: пат. 2581435 С1 РФ, МПК G02B9/64 (2006.01), G01B11/22 (2006.01), G02B23/24 (2006.01)
заявитель и патентообладатель ФГБУН КТИ НП СО РАН. – № 2014149031/28
заявл. 04.12.2014 ; опубл. 20.04.2016, Бюл. № 11. - 10 с.

4. П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов, Д.Р. Хакимов
Способ обнаружения поверхностных дефектов цилиндрических объектов: пат. 2604109 С2 РФ, МПК G21C17/00 (2006.01)
заявитель и патентообладатель ФГБУН КТИ НП СО РАН. – № 2015112760/28
заявл. 07.04.2015 ; опубл. 10.12.2016, Бюл. № 34. - 12 с.

5. А.Ф. Алейников, И.Г. Пальчикова, Ю.В. Чугуй, В.В. Альт, Е.С. Смирнов, К.Н. Нагиевская, А.Н. Швыдков
Способ определения качества мяса птицы: пат. 2602485 С1 РФ, МПК G01N33/12 (2006.01)
заявитель и патентообладатель СФНЦА РАН, ФГБУН КТИ НП СО РАН. – № 2014148668/15
заявл. 02.12.2014 ; опубл. 20.11.2016, Бюл. № 32. - 16 с.

6. К.Ю. Пинигин
Самонастраивающаяся система управления с градиентной адаптацией регулятора состояния: пат. 2574283 С 1 РФ МПК, G05B13/02 (2006/01)
заявитель и патентообладатель ФГБУН КТИ НП СО РАН. № 2014138765/08
заявл. 24.09.2014 ; опубл. 10.02.2015, Бюл. № 4. - 6 с.
