

**Публикации сотрудников КТИ НП СО РАН 2018 г. ([pdf](#))**

Всего публикаций 46 :

- статей - 26
  - докладов в сборниках российских и международных конференций - 8
  - тезисов докладов - 11
- 

**Статьи**

---

1. А.Г. Верхогляд, И.С. Гибин, А.Г. Елесин, Л.Б. Касторский, С.А. Кокарев, А.В. Солдатенко, М.Ф. Ступак  
**Автоматизированная система синтеза ИК-изображений для тестирования характеристик матричных фотоприемных устройств**  
Успехи прикладной физики. - 2018. -№ 3. - С. 260-268.

---

  2. А.Г. Верхогляд, И.С. Гибин, А.Г. Елесин, С.Н. Макаров, М.Ф. Ступак  
**Автоматизированное устройство для измерения поперечного распределения энергии в пучке ИК излучения**  
Датчики и системы- 2018. - № 8-9. - С. 37-40.

---

  3. Е.В.Власов  
**Способы повышения контраста комбинированных изображений и линейности стимула аккомодации глаза в мультифокальных трехмерных дисплеях**  
Автометрия. - 2018. -№ 3. - С. 78-84.

---

  4. А.Г. Верхогляд, И.С. Гибин, А.Г. Елесин, С.Н. Макаров, М.Ф. Ступак  
**Высококочувствительное устройство измерения коэффициента концентрации энергии при синтезе ИК-изображений для тестирования характеристик матричных фотоприемных устройств**  
Прикладная физика- 2018. - № 3. - С. 79-84.

---

  5. И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, Е.В. Сысоев  
**Автоматизированный нанопрофилометр на базе МИИ-4**  
Приборы. - 2018. -№ 6. - С. 7-12.

---

  6. И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, Е.В. Сысоев  
**Повышение достоверности интерференционных измерений при использовании нескольких длин волн**  
Автометрия. - 2018. -№ 5. - С. 64-72.

---

  7. Е.С. Жимулева, П.С. Завьялов, М.С. Кравченко  
**Разработка телецентрических объективов для систем размерного контроля**  
Автометрия. - 2018. - Т. 54. - № 1. - С. 61-70.

---

  8. М.А. Завьялова , П.С. Завьялов, А.Г. Елесин  
**Повышение разрешения волоконного конфокального датчика поверхности на основе метода хроматического кодирования**  
Приборы. - 2018. - № 11. - С. 1-5.

---

  9. М.А. Завьялова, А.В. Мерещук  
**Структурирование оптических прозрачных сред импульсами пикосекундного лазера**  
Интерэкспо Гео-Сибирь - 2018 - т.5 - №2 - с.244-257  
URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36487532> (дата обращения 11.02.2019).
-

10. И.В. Латышов, И.Г. Пальчикова, А.В. Кондаков, В.А. Васильев, Е.С. Смирнов  
**Использование колориметрического метода для выявления следов выстрела в условиях их маскирования цветом поверхности объекта**  
Судебная экспертиза - 2018. - № 3 (55). - С. 25-34.

---

11. Г.С. Батурина, И.Г. Пальчикова, А.А. Конев, Е.С. Смирнов, Л.Е. Каткова, Е.И. Соленов, И.А. Исаков  
**Исследование влияния гипотермической консервации на уровень натрия в клетках эндотелия трансплантата роговицы**  
Вавиловский журнал генетики и селекции. - 2018. - № 22(4). - С. 433-437.

---

12. И.В. Латышов, И.Г. Пальчикова, А.В. Кондаков и др.  
**Колориметрический анализ цифровых изображений следов применения огнестрельного оружия**  
Научно-технический портал МВД России. - 2018. - № 1 (25). - С. 34-38. - ДСП.

---

13. П.С. Завьялов, Е.В. Власов, А.А. Гущина, Е.В. Соколов, В.Ю. Сартаков  
**Опико-электронная система бесконтактного контроля геометрических параметров бронебойных сердечников и пуль**  
Датчики и системы. - 2018. - № 10. - С. 34-39.

---

14. П.С. Завьялов, М.С. Кравченко, М.В. Савченко, В.В. Уржумов  
**Стереоскопический метод контроля торцевой поверхности топливных таблеток с использованием дифракционных фокусаторов**  
Интерэкспо Гео-Сибирь. - 2018 -Т.5. - №2 - с.30-41  
URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36487507> (дата обращения 11.02.2019).

---

15. А.А. Алетдинова, Б.Д. Докин, М.С. Кравченко, Я.С. Цыбина  
**Процессный подход в задаче информатизации моделирования структуры МТП**  
Вестник НГИЭИ. - 2018. - № 9 (88). - С. 80-92.

---

16. Г.О. Ча, В.Ю. Скиба  
**Особенности кинематики и процесса ВЭН ТВЧ при комбинированной обработке**  
Актуальные проблемы в машиностроении. -2018. - Т. 5. - № 1-2. - С. 72-77.

---

17. Ю.В. Чугуй  
**Расчет и анализ импульсного отклика проекционных пространственно-неинвариантных систем**  
Автометрия. - 2018. - № 6. - С. 34-47.

---

18. Chugui Yu.V.  
**Calculation and analysis of the pulse response of spatially non-invariant projection systems**  
Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2018. - V. 54. - No. 6 - P. 557-568.

---

19. Levashov V.A.  
**Green-Kubo stress correlation function at the atomic scale and a long-range bond-orientational ordering in a model liquid**  
Physical Review E. - 2018. - V. 98. - Is. 4. - P. 042904-1-042904-15.  
URL: <https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.98.042904>. - (дата обращения 26.10.2018).

---

20. К.А. Lokshin, V.A. Levashov, M.V. Lobanov  
**A new cubic Ia3d crystal structure observed in a model single component system by**

## **molecular dynamics simulation**

Zeitschrift fur Kristallographie - Crystalline Materials. - 2018. - . V. 233. - No. 1. - P. 67-71.

---

21. I.G. Palchikova, E.S. Smirnov, E.I. Palchikov  
**Quantization noise as a determinant for color thresholds in machine vision**  
Journal of the Optical Society of America A. - 2018. - V. 35. - No. 4 - P. B214-B222.

---

  22. V. Saveljev, I. Palchikova  
**Analytical model of multiview autostereoscopic 3D display with a barrier or a lenticular plate**  
Journal of Information Display. - 2018. - V. 19. - No. 2 - P. 99-110.

---

  23. V. Saveljev, I. Palchikova  
**Depth analysis of grayscale integral images using continuous multiview wavelet transform**  
International Journal of Optics. - 2018. - Article ID 3151209.  
URL: <https://www.hindawi.com/journals/ijo/2018/3151209>. - (дата обращения 20.12.2018).

---

  24. Vlasov E.V.  
**Methods of improving the contrast of combined images and the linearity of the eye accommodation stimulus in multifocal tree-dimensional displays**  
Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2018. - V. 54. - No. 3 - P. 277-283.

---

  25. I.A. Vykhristyuk, R.V. Kulikov, E.V.Sysoev  
**Improving the reliability of interference measurements by using several wavelengths**  
Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2018. - V. 54. - No. 5 - P. 477-483.

---

  26. E.S. Zhimuleva, P.S. Zavyalov, M.S. Kravchenko  
**Development of telecentric objectives for dimensional inspection systems**  
Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. - 2018. - V. 54. - No. 1 - P. 52-60.
- 

## **Доклады в сборниках российских и международных конференций**

---

1. А.А. Алетдинова, М.С. Кравченко, Я.С. Цыбина  
**Современные методы для моделирования структуры машинно-тракторного парка**  
Теория и практика современной аграрной науки : нац. (всеросс.) науч. конф. (Новосибирск, 20 февр. 2018 г.) : сб. ? Новосибирск, 2018. - С. 153-155.

---

  2. П.С. Завьялов, Л.В. Финогенов, Е.С. Жимулева, М.С. Кравченко, М.В. Савченко, В.Э. Карлин, А.В. Белобородов  
**Использование дифракционных оптических элементов для контроля геометрических параметров промышленных изделий**  
ИТНТ-2018. IV междунар. конф. и молодежная школа «Информационные технологии и нанотехнологии» (Самара, 24-27 апр. 2018 г.) : сб. тр. ? Самара, 2018. - С. 218-225.

---

  3. Куропятник И.Н.  
**Временная стабильность измерений элементного состава сталей при использовании вакуумного атомно-эмиссионного спектрометра «Гранд-Эксперт»**  
Применение анализаторов МАЭС в промышленности. XVI междунар. симпозиум (Новосибирск, 14-16 авг. 2018 г.) : матер. ? Новосибирск, 2018. ? С. 132-135.

---

  4. И.Г. Пальчикова, А.Ф. Алейников, Е.С. Смирнов  
**Компьютерное зрение в задачах экспертной оценки цвета**  
АГРОИНФО-2018 : Информационные технологии в АПК : 7-я междунар. науч.-практич. конф. (Новосибирская обл., р.п. Краснообск, 24-25 окт. 2018 г.) : матер. ? Новосибирск, 2018. - С. 28-35. (Приглаш., пленар. докл.)
-

5. Chugui Yu.V.  
**Edge position of object image in projecting noninvariant coherent optical system**  
[электронный ресурс] IOP Conf. Series : Journal of Physics: Conf. Series. ? 2018. ? V. 1065. ? P. 032016-1-032016-4.  
URL: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1065/3/032016/pdf>.

---

6. B.D. Dokin, A.A. Aletdinova, M.S. Kravchenko, Y.S. Tsybina  
**Process approach for modeling of machine and tractor fleet structure**  
[электронный ресурс] IOP Conf. Series : Journal of Physics: Conf. Series. ? 2018. ? V. 1015. ? P. 032005-1-032005-7  
URL: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1015/3/032005/pdf>.

---

7. E. Sysoev, R. Kulikov, I. Vykhristyuk, A. Latyshev  
**Progress of white light interference profilometry by using atomically-smooth mirror**  
[электронный ресурс] IOP Conf. Series : Journal of Physics: Conf. Series. ? 2018. ? V. 1065. ? P. 032015-1-032015-4.  
URL: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1065/3/032015/pdf>.

---

8. P.S. Zavyalov, L.V. Finogenov, E.S. Zhimuleva, M.S. Kravchenko, D.R. Khakimov, K.I. Savinov, M.V. Savchenko, A.V. Beloborodov, V.E. Karlin  
**Using diffractive optical elements for industrial products geometrical parameters inspection**  
[электронный ресурс] IOP Conf. Series : Journal of Physics: Conf. Series. ? 2018. ? V. 1096. ? P. 012009-1-012009-7.  
URL: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1096/1/012009/pdf>.

#### Тезисы докладов

1. М.П. Анисимов, Н.Е. Шишкин  
**Обзор физико-химических эффектов для моделирования атмосферной нуклеации**  
Аэрозоли Сибири : XXV конф. (рабочая группа) (Томск, 27-30 нояб. 2018 г. ) : тез. докл. Томск, 2018. - С. 37. (стенд. докл.)

---

2. М.П. Анисимов, Н.Е. Шишкин  
**Эмпирическая кинетика испарения капель воды**  
Аэрозоли Сибири : XXV конф. (рабочая группа) (Томск, 27-30 нояб. 2018 г. ) : тез. докл. Томск, 2018. - С. 36-37. (устн. докл.)

---

3. П.С. Завьялов, А.Г. Верхогляд, Ю.В. Чугуй  
**Разработки КТИ НП СО РАН для научных и промышленных применений**  
Научное приборостроение - современное состояние и перспективы развития : II всеросс. науч.-практ. конф. (Казань, 4-7 июня 2018 г. ) : сб. матер. ? 2018. ? С. 32-34.

---

4. П.С. Завьялов, М.С. Кравченко, В.В. Уржумов, В.А. Куклин, В.М. Михалкин  
**Исследование метрологических характеристик системы PulsESPI применительно к прецизионному контролю термодформаций**  
[Электронный ресурс] Решетневские чтения : XXII междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти генер. конструктора ракет.-космич. систем акад. М.Ф. Решетнева (Красноярск, 12-16 нояб. 2018 г. ) : матер. : в 2 ч. Красноярск, 2018. - Ч. 1. - С. 107-109.  
URL: <https://disk.sibsau.ru/index.php/s/w1GQLy2ij73YHAR>.

---

5. И.В. Латышева, И.Г. Пальчикова, А.В. Кондаков, В.А. Васильев, Е.С. Смирнов  
**Новые подходы к технологическому обеспечению экспертных исследований следов выстрела**  
Судебная экспертиза: Российский и международный опыт : IV междунар. науч.-практич. конф.

(Волгоград, 26-27 апр. 2018 г.) : матер. - Волгоград, 2018. - Вып. 4. - С. 107-109. - CD-R. (Устн. докл.)

---

6. И.Г. Пальчикова, Е.С. Смирнов, А.А. Конев  
**Изучение возможностей компьютерного зрения в криминалистических исследованиях следов выстрела**  
Теплофизика и физическая гидродинамика : III всеросс. науч. конф. с элементами школы молодых ученых (Ялта, 10-16 сент. 2018 г.) : тез. докл. - Новосибирск, 2018. - С. 183. (Устн. докл.)
- 
7. И.Г. Пальчикова, Е.С. Смирнов  
**Особенности восприятия цвета устройствами компьютерного зрения**  
Оптические и информационные технологии : молодеж. конкурс - конф. (Новосибирск, 6-7 сент. 2018 г.) : матер. - Новосибирск, 2018. - С. 31-33. (Устн. докл.)
- 
8. И.Г. Пальчикова, О.А. Барина  
**Современные инструментальные средства определения цветовых характеристик**  
[Электронный ресурс] Судебная экспертиза: Российский и международный опыт : IV междунар. науч.-практич. конф. (Волгоград, 26-27 апр. 2018 г.) : матер. - Волгоград, 2018. - Вып. 4. - С. 130-132. - CD-R. (Устн. докл.)
- 
9. И.Г. Пальчикова, Е.С. Смирнов  
**Эллипсы равных цветовых контрастов для устройств компьютерного зрения**  
[Электронный ресурс] Фундаментальные проблемы оптики - 2018 : X междунар. конф. (Санкт-Петербург, 15-19 окт. 2018 г.) : сб. тр. СПб., 2018. - С. 244-246. - CD-R. (Устн. докл.)
- 
10. G. Kharlamov, M.P. Anisimov  
**The surface tension of critical nuclei**  
ANM-2018 : Advanced Nanomaterials 2018 : Intern. conf. (Portugal, Aveiro, 18-20 jul. 2018). - Pdf. (Устн. докл.)
- 
11. Mereshchuk A.  
**The technology for micro-holes in optical transparent media through direct recording of profile by laser pulsed radiation with ultrashort duration**  
Science. Research. Practice : городская науч.-практич. конф. аспирантов и магистрантов (Новосибирск, 15 дек. 2017 г.) : сб.тр. - Новосибирск, 2018. - P. -57-59.
-