

Статьи

1. **Бесконтактная система измерения геометрических параметров решеток ионных двигателей** / П.С. Завьялов, Е.В. Власов, А.В. Белобородов, М.С. Кравченко, А.А. Гущина, Д.В. Скоков // Фотоника. – 2023. – Т. 17. – № 8. – С. 622-631. – DOI: [10.22184/1993-7296.FRos.2023.17.8.622.631](https://doi.org/10.22184/1993-7296.FRos.2023.17.8.622.631).
2. **Возможности метода спектрометрии при определении пола эмбрионов инкубационных яиц** / А.Ф. Алейников, И.В. Осипенко, А.Ф. Чешкова, Е.С. Смирнов // Достижения науки и техники АПК. – 2023. – Т. 37. – № 3. – С. 57-62. – DOI: [10.53859/02352451_2023_37_3_57](https://doi.org/10.53859/02352451_2023_37_3_57).
3. **Возможности поиска и визуализации следов биологического происхождения с помощью многофункционального осветительного прибора со светодиодными элементами** / И.Г. Пальчикова, И.В. Латышов, В.А. Васильев, Е.С. Смирнов // Судебная экспертиза. – 2023. – № 1(73). – С. 65-75. – DOI: [10.25724/VAMVD.A095](https://doi.org/10.25724/VAMVD.A095).
4. **Высокоточные измерения термодетформаций рефлекторов космических аппаратов** / П.С. Завьялов, М.С. Кравченко, К.И. Савинов, М.В. Савченко, А.В. Белобородов // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 1. – С. 120-131. – DOI: [10.31857/S0032816222060234](https://doi.org/10.31857/S0032816222060234).
5. **Прецизионный датчик положения для оперативного контроля лазерного синтеза микроструктур на трехмерных поверхностях оптических материалов** Завьялова М.А., Солдатенко А.В., Кокарев С.А. / Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 3. – С. 80-90. – DOI: [10.31857/S003281622302012X](https://doi.org/10.31857/S003281622302012X).
6. **Контроль внешнего вида торцов топливных таблеток в условиях конвейерного производства** / Е.В. Власов, А.В. Белобородов, П.С. Завьялов, Д.Г. Сырецкий // Дефектоскопия. – 2023. – № 7. – С. 33-43. – DOI: [10.31857/S0130308223070047](https://doi.org/10.31857/S0130308223070047).
7. **Кремниевые меры высоты и плоскостности нанометрового и ангстремного диапазонов** / Д.В. Щеглов, Д.И. Роголо, Л.И. Федина, С.В. Ситников, Д.Е. Уткин, Е.Е. Родякина, Д.А. Насимов, А.С. Петров, С.А. Пономарев, Т.А. Гаврилова, Ю.А. Живодков, С.А. Бацанов, В.И. Вдовин, А.К. Гута-

ковский, Е.В. Сысоев, А.В. Латышев, Н.В, Дмитриева // Наука и технологии Сибири. – 2023. – № 1(8). – С. 111-115. (Не КТИ)

- 8. Новые центры рекомбинации в слоях КРТ МЛЭ на подложках (013) GAAS /** С.А. Дворецкий, М.Ф. Ступак, Н.Н. Михайлов, В.С. Варавин, В.Г. Ремесник, С.Н. Макаров, А.Г. Елесин, А.Г. Верхогляд // Физика твердого тела. – 2023. – Т. 56. – № 1. – С. 56-62. – DOI: [10.21883/FTT.2023.01.53923.466](https://doi.org/10.21883/FTT.2023.01.53923.466).
- 9. Система для эндоскопического контроля тепловыделяющих сборок /** С.М. Бечаснов, В.Д. Бармасов, А.И. Попов, М.А. Завьялова // Фотоника. – 2023. – Т. 17. – № 3. – С. 224-230. – DOI: [10.22184/1993-7296.FRos.2023.17.3.224.230](https://doi.org/10.22184/1993-7296.FRos.2023.17.3.224.230).
- 10. Дифракционные явления Фраунгофера в когерентном свете на протяженном асимметричном крае с отражающей (серой) внутренней гранью** Чугуй Ю.В. / Автометрия. – 2023. – Т. 59. – № 5. – С. 119-131. – DOI: [10.15372/AUT20230512](https://doi.org/10.15372/AUT20230512).
- 11. Bottom-Up generated height Gauges for silicon-based nanometrology /** D.V. Sheglov, D.I. Rogilo, L.I. Fedina, S.V. Sitnikov, E.V. Sysoev, A.V. Latyshev // ACS Applied Materials and Interfaces. – 2023. – V. 15. – No. 9. – P. 12511-12523. – DOI: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c20154>.
- 12. Fraunhofer diffraction phenomena in the coherent light at an extended asymmetric edge with a reflecting (gray) inner face // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing.** Chugui Yu.V. – 2023. – V. 59. – No. 5. – P. 646-657. – DOI: 10.3103/S8756699023050023. (Scopus, WoS)
- 13. High precision measurements of thermal deformations of spacecraft reflectors /** P.S. Zavyalov, M.S. Kravchenko, K.I. Savinov, M.V. Savchenko, A.V. Beloborodov // Instruments and Experimental Techniques. – 2023. – V. 66. – No. 1. – P. 127-138. – DOI: 10.1134/S0020441222060215.
- 14. Local measurement of weak stresses on the surface of HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs structures using the null method /** M.F. Stupak, S.A. Dvoretzky, N.N. Mikhailov, S.N. Makarov, A.G. Elesin // Journal of Applied Physics. – 2023. – V. 134. – P. 185102-1-185102-7. – DOI: 10.1063/5.0167306.
- 15. Monitoring the appearance of the end faces of fuel pellets under conditions of conveyor production /** E.V. Vlasov, A.V. Beloborodov, P.S. Zavyalov, D.G. Syretskii // Russian Journal of Nondestructive Testing . – 2023. – V. 59. – P. 815-825. – DOI: [10.1134/s106183092370047x](https://doi.org/10.1134/s106183092370047x).

16. New recombination centers in MBE MCT layers on (013) GaAs substrates / S.A. Dvoretzky, M.F. Stupak, N.N. Mikhailov, V.S. Varavin, V.G. Remesnik, S.N. Makarov, A.G. Elesin, A.G. Verhoglyad // Physics of the Solid State // 2023. – V. 65. – No. 1. – P. 53-59. – DOI: 10.21883/00000000000.

17. Precision position sensor for operational control of laser synthesis of microstructures on three-dimensional surfaces of optical materials Zavyalova M.A., Soldatenko A.V., Kokarev S.A./ Instruments and Experimental Techniques. – 2023. – V. 66. – No. 3. – P. 435-444. – DOI: 10.1134/S0020441223020112.

Доклады в сборниках российских и международных конференций

- 1. Повышение достоверности высокоточных измерений рельефа поверхности в условиях производственного цеха** Выхристюк И.А., Сысоев Е.В., Куликов Р.В. // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XIX междунар. науч. конгр. (Новосибирск, 17-19 мая 2023 г.) : сб. матер. в 8 т. – Т. 8 : СибОптика-2023. Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей: нац. конф. с междунар. участ. – Новосибирск, 2023. – № 1. – С. 173-179. – DOI: [10.33764/2618-981X-2023-8-1-173-179](https://doi.org/10.33764/2618-981X-2023-8-1-173-179).
- 2. Гильберт-томография газовых струй и пламен** [Электронный ресурс] / В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, Ю.Н. Дубнищев, В.В. Лукашов, О.С. Золотухина // Оптические методы исследования потоков : XII междунар. науч.-технич. конф. (Москва, 26-30 июня 2023 г.) : тр. – Москва, 2023. – С. 100-108. – URL: [Оптические методы исследования потоков: Труды XVII Международной научно-технической конференции, 26-30 июня 2023 \(elibrary.ru\)](https://elibrary.ru/2618-981X-2023-8-1-173-179) (дата обращения 25.12.23).
- 3. Измерение геометрических параметров элементов ионных двигателей теньвым методом** / Е.В. Власов, П.С. Завьялов, А.В. Белобородов, М.С. Кравченко, А.А. Гущина // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XIX междунар. науч. конгр. (Новосибирск, 17-19 мая 2023 г.) : сб. матер. в 8 т. – Т. 8 : СибОптика-2023. Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей: нац. конф. с междунар. участ. – Новосибирск, 2023. – № 2. – С. 23-28. – DOI: [10.33764/2618-981X-2023-8-2-23-28](https://doi.org/10.33764/2618-981X-2023-8-2-23-28).
- 4. Использование формулы картинки колориметрического анализа в исследовании следов близкого выстрела** [Электронный ресурс] / И.Г. Пальчикова, И.В. Латышов, Е.С. Смирнов, А.В. Кондаков, В.А. Васильев //

Устойчивое развитие России: правовое измерение. X Московский юридический форум : сб. докл. в 3 ч. – Москва, 2023. – Ч. 3. – С. 549-552.

- 5. Построение псевдораскраски для температурной шкалы термокрасок**
Пальчикова И.Г., Смирнов Е.С. // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XIX междунар. науч. конгр. (Новосибирск, 17-19 мая 2023 г.) : сб. матер. в 8 т. – Т. 8 : СиБОптика-2023. Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей: нац. конф. с междунар. участ. – Новосибирск, 2023. – № 1. – С. 71-77. – DOI: [10.33764/2618-981X-2023-8-1-71-77](https://doi.org/10.33764/2618-981X-2023-8-1-71-77).

Тезисы докладов

- 1. Гиперхроматические элементы для волоконных конфокальных измерительных систем** [Электронный ресурс] / М.А. Завьялова, П.С. Завьялов, Д.А. Коверзнев, Д.Р. Хакимов // HOLOEXPO 2023 : 20-я междунар. конф. по голографии и прикладным оптическим технологиям (Сочи, 12-15 сент. 2023 г.) : тез. докл. – СПб, 2023. – С. 273-280. – URL: <https://holoexpo.ru/download/HOLOEXPO-2023-Proceeding.pdf#page=274&zoom=100,72,94> (дата обращения 27.10.23).
- 2. Исследование влияния параметров гиперхроматического объектива на точностные характеристики оптоволоконной конфокальной системы для измерения профиля микроструктур** Коверзнев Д.А., Завьялова М.А., Завьялов П.С. // Фотоника 2023 : Росс. конф. и школа молодых ученых по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностр. ученых) (Новосибирск, 4-8 сент. 2023 г.) : тез. докл. – Новосибирск, 2023. – С. 91. – DOI: [10.34077/RCSP2023-91](https://doi.org/10.34077/RCSP2023-91).
- 3. Локальный контроль слабых напряжений на поверхности структур (013) HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs с помощью генерации второй гармоники** / М.Ф. Ступак, С.А. Дворецкий, Н.Н. Михайлов, С.Н. Макаров, А.Г. Елесин // // Фотоника 2023 : Росс. конф. и школа молодых ученых по актуальным проблемам полупроводниковой фотоэлектроники (с участием иностр. ученых) (Новосибирск, 4-8 сент. 2023 г.) : тез. докл. – Новосибирск, 2023. – С. 62. – DOI: [10.34077/RCSP2023-62](https://doi.org/10.34077/RCSP2023-62).
- 4. Применение дифракционных оптических элементов для контроля промышленных изделий** [Электронный ресурс] / П.С. Завьялов, М.С. Кравченко, М.В. Савченко, Е.В. Власов, Д.Р. Хакимов // HOLOEXPO 2023 : 20-я междунар. конф. по голографии и прикладным оптическим технологи-

ям (Сочи, 12-15 сент. 2023 г.) : тез. докл. – СПб, 2023. – С. 18-30. – URL: <https://holoexpo.ru/download/HOLOEXPO-2023-Proceeding.pdf#page=274&zoom=100,72,94> (дата обращения 27.10.23).

- 5. Проект станции синхротронного излучения «Диагностика в высоко-энергетическом рентгеновском диапазоне» на Сибирском кольцевом источнике фотонов «СКИФ»** [Электронный ресурс] / К.Э. Купер, А.А. Легкодымов, А.А. Дучков, А.Г. Маликов, А.А. Филиппов, П.С. Завьялов // XIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике (Санкт-Петербург, 21-25 авг. 2023 г.) : сб. тез. докл. в 4-х т. – СПб, 2023. – Т. 4. Матер. симпозиумов и Историч. сессии. – С. 543-544. – DOI тома: 10.18720/SPBPU/2/id23-630. – URL: [Съезд механиков 2023 Том 4.pdf / Об-лако Mail.ru](#) (дата обращения 13.02.23).
- 6. Новые центры рекомбинации в слоях КРТ МЛЭ на подложках (013) GaAs** / С.А. Дворецкий, М.Ф. Ступак, Н.Н. Михайлов, В.С. Варавин, В.Г. Ремесник, С.Н. Макаров, А.Г. Елесин, А.Г. Верхогляд // Нанопизика и нано-электроника : XXVII междунар. симпозиум (Нижний Новгород, 13–13 марта 2023 г.) : матер. в 2 т. – Нижний Новгород, 2023. – Т. 2. – С. 570-571. – DOI: [10.21883/FTT.2023.01.53923.466](#).

Всего публикаций: 28 (статей-17, докладов в сборниках российских и международных конференций-5, тезисов докладов-6).