

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Паулиша Андрея Георгиевича  
на тему «Специализированные оптико-электронные системы приема и  
отображения информации»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы  
и комплексы

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	КТИ НП СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630058, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Русская, 41
Телефон организации	+7(383) 306-62-08
Факс организации	+7(383) 306-58-69
Адрес электронной почты, сайт организации	info@tdisie.nsc.ru www.tdisie.nsc.ru

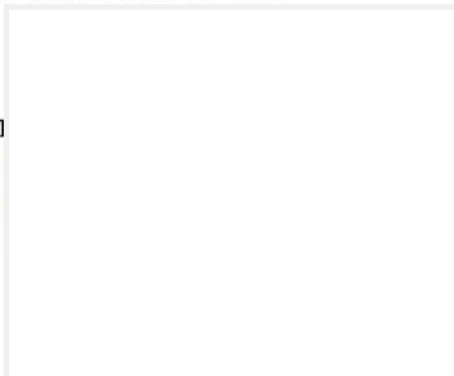
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Аттестация двухканальной автоматизированной системы синтеза инфракрасных изображений для тестирования матричных фотоприемников / А.Г. Верхогляд, А.В. Солдатенко, А.Г. Елесин, В.М. Ведерников, М.Ф. Ступак, С.А. Кокарев, С.Н. Макаров, В.Н. Сероштан, Ю.И. Белоусов, Е.С. Постников // **Измерительная техника**. – 2020. – № 4. – С. 27-32. – DOI: [10.32446/0368-1025it.2020-4-27-32](https://doi.org/10.32446/0368-1025it.2020-4-27-32).
2. Власов Е.В. Визуальное восприятие пространства в мультифокальных трехмерных дисплеях, стимулирующих аккомодацию / Е.В. Власов, В.С. Бартош, С.А. Кузиковский // **Автометрия**. – 2020. – Т. 56. – № 1. – С. 39-45. – DOI: [10.15372/AUT20200105](https://doi.org/10.15372/AUT20200105).
3. Возможности характеристики кристаллических параметров структур  $Cd_xHg_{1-x}Te$  на подложке из GaAs методом генерации на отражение второй гармоники зондирующего излучения / М.Ф. Ступак, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, М.В. Якушев, Д.Г. Икусов, С.Н. Макаров, А.Г. Елесин, А.Г. Верхогляд // **Физика твердого тела**. – 2020. – Т. 62. – № 2. – С. 214-221. – DOI: [10.21883/FTT.2020.02.48870.601](https://doi.org/10.21883/FTT.2020.02.48870.601).

4. Разработка высокоразрешающего объектива для системы синтеза инфракрасных изображений / А.В. Солдатенко, А.Г. Верхогляд, П.С. Завьялов, М.Ф. Ступак, А.Г. Максимов, Н.Е. Мареева // **Оптический журнал.** – 2020. – Т. 87. – № 2. – С. 44-49. – DOI:10.17586/1023-5086-2020-87-02-44-49.
5. Результаты калибровки высокочувствительного устройства измерения параметров поперечного распределения энергии в пучке инфракрасного излучения / А.Г. Верхогляд, А.Г. Елесин, В.М. Ведерников, М.Ф. Ступак, С.Н. Макаров // **Измерительная техника.** – 2020. – № 2. – С. 33-37. – DOI: [10.32446/0368-1025it.2020-2-33-37](https://doi.org/10.32446/0368-1025it.2020-2-33-37).
6. Карлин В.Э. Моделирование эффекта четырехволнового смешения в оптических волокнах // **Телекоммуникации.** – 2019. – № 6. – С. 23-27.
7. Экспрессная характеристика кристаллического совершенства структур  $Cd_xHg_{1-x}Te$  методом генерации на отражение второй гармоники зондирующего излучения / М.Ф. Ступак, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, М.В. Якушев // **Автометрия.** – 2019. – Т. 55. – № 5. – С. 31-39. – DOI: [10.15372/AUT20190505](https://doi.org/10.15372/AUT20190505).
8. Levashov V.A. Anomalous behavior and structure of a liquid of particle interacting through the harmonic-repulsive pair potential near the crystallization transition / V.A. Levashov, R. Ryltsev, N. Chtchelkatchev // **Soft Matter.** – 2019. – V. 15. – P. 8840-8854. – DOI: 10.1039/c9sm01475f.
9. Optical diagnostics of temperature field of an axisymmetric flame / Yu.N. Dubnishchev, V.A. Arbuzov, E.V. Arbuzov, O.S. Zolotukhina, V.V. Lukashov // **Scientific Visualization.** – 2019. – V. 11. – No. 4. – P. – 130-139. – DOI: [10.26583/sv.11.4.11](https://doi.org/10.26583/sv.11.4.11).
10. Saveljev V. Depth analysis of grayscale integral images using continuous multiview wavelet transform [электронный ресурс] / V. Saveljev, I. Palchikova // **International Journal of Optics.** - 2018. - Article ID 3151209.
11. Высокочувствительное устройство измерения коэффициента концентрации энергии при синтезе ИК-изображений для тестирования характеристик матричных фотоприемных устройств / А.Г. Верхогляд, И.С. Гибин, А.Г. Елесин, С.Н. Макаров, М.Ф. Ступак // **Прикладная физика.** - 2018. - № 3. - С. 79-84.
12. Оптико-электронная система для бесконтактного контроля поверхностных дефектов / Е.В. Сысоев, И.А. Выхристюк, Р.В. Куликов, В.В. Широков // **Приборы.** – 2017. – № 6. – С.16-20.
13. Высокпроизводительный оптико-электронный контроль боковой поверхности топливных таблеток с определением глубины дефектов / Л.В. Финогенов, П.С. Завьялов, В.Э. Карлин, Д.Р. Хакимов // **Датчики и системы.** – 2016. – № 7. – С. 53-59.
14. Chugui Y.V., Verkhoglyad A.G., Zavyalov P.S., Sysoev E.V., Kulikov R.V., Vykhristyuk I.A., Zavyalova M.A., Poleshchuk A.G., Korolkov V.P. Optical Measuring and Laser Technologies for Scientific and Industrial Applications // **International Journal of Automation Technology.** – 2015. – V. 9. – N. 5. – Pp. 515–524.
15. Разработка и изготовление ближнепольного терагерцового сканирующего оптического микроскопа с блоком нарушенного полного внутреннего

отражения / В.П. Барсуков, А.Г. Верхогляд, В.В. Герасимов, И.С. Глебус, М.А. Завьялова, Б.А. Князев, С.Н. Макаров, М.Ф. Ступак, В.К. Овчар, Д.Г. Родионов, Ю.Ю. Чопорова, В.Ю. Штатнов / **Приборы и техника эксперимента**. 2014. № 5. С. 68-76.

Научный руководитель  
КТИ НП СО РАН  
профессор, д.т.н.



Чугуй Ю.В.