

**XXVIII Международная научно-техническая конференция  
по фотоэлектронике и системам технического зрения  
27-29 мая 2026 г. • Москва, Россия**

# **ПРОГРАММА**

**Государственный научный центр Российской Федерации  
Акционерное общество «НПО «Орион»  
Москва, 2026**

XXVIII Международная научно-техническая конференция по фотоэлектронике и системам технического зрения организована:

*Государственным научным центром Российской Федерации  
Акционерным обществом «НПО «Орион»  
при поддержке:*

Минпромторга России

Минобрнауки России

Государственной корпорации «Ростех»

Холдинга АО «Швабе»

Фонда перспективных исследований

Русского оптического общества

#### **Тематика конференции:**

- Материалы фотосенсорики и новые технологии
- Электроника обработки сигналов
- Техника тепловидения и ночного видения
- Метрология приема оптического излучения
- Микрокриогенная техника

#### **Формат конференции:**

- приглашенные, устные и стендовые доклады о современных тенденциях и направлениях по тематике конференции.
- выставка научно-технических достижений отрасли

### **Время и место проведения**

Конференция проводится 27-29 мая 2026 г. в АО «НПО «Орион» по адресу:

г. Москва, ул. Косинская, д. 9, корпус 2Г (вблизи станции метро «Выхино»).

### **Регистрация**

Начало регистрации участников, выдача материалов конференции и отметка командировочных удостоверений 27 мая 2026 г. с 8.30.

### **Открытие конференции 27 мая 2026 г. в 10.00**

### **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ НА САЙТЕ**

<https://scinetwork.ru/conferences/>

### **Организационный взнос**

Организационный взнос за одного участника, включающий орграсходы, оформление документов, набор участника конференции, сборник тезисов, кофе-брейки, составляет:

для юридических лиц – 15250 руб.

для физических лиц – 3050 руб.

для студентов и аспирантов – бесплатно

Организации, желающие принять участие в Выставке научно-технических достижений предприятий отрасли, регистрируются и направляют предварительную заявку на сайте:

<https://scinetwork.ru/conferences>

### **Стендовые доклады выставляются в фойе 2-го этажа**

### **Материалы конференции публикуются в авторской редакции**

Желающие опубликовать статьи по итогам работы Конференции в журналах «Успехи прикладной физики» или «Прикладная физика» могут передать материалы в Программный комитет во время проведения Конференции или прислать их в срок до 1 августа 2026 г. в АО «НПО «Орион». Правила направления, рецензирования и опубликования научных статей в журналах размещены на их сайтах:

[advance.orion-ir.ru](http://advance.orion-ir.ru); [theappliedphysics.ru](http://theappliedphysics.ru).

## Проезд на конференцию

Метро «Выхино» (или станция «Выхино» МЦД 3).

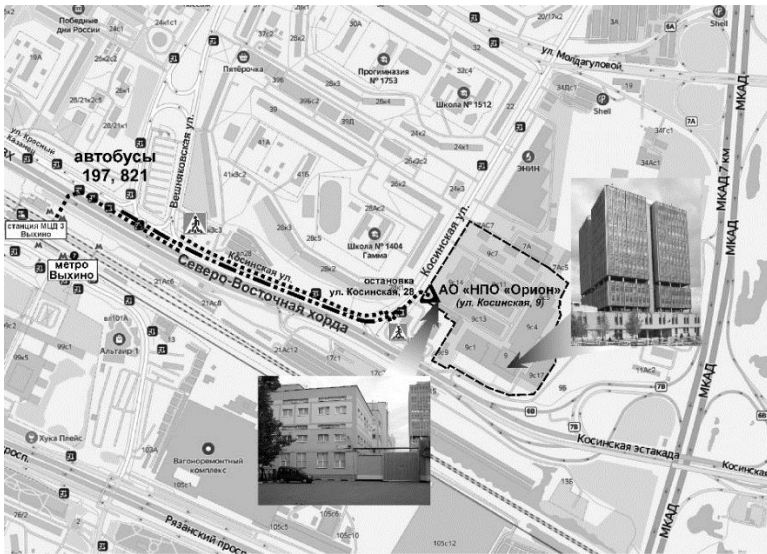
Выход № 4 из метро (на улицы Красный Казанец, Вешняковская, Косинская).

Выход со станции МЦД 3 через подземный переход (на улицы Красный Казанец, Вешняковская, Косинская).

Пройти через туннель под Северо-Восточной хордой, свернуть направо к автобусной остановке.

Автобусы 197, 821 до остановки Косинская ул., 28 (одна остановка).

Выйдя из автобуса, пройти вперёд вдоль Косинской улицы до проходной АО «НПО «Орион» или пройти пешком от метро или станции МЦД 3 «Выхино» вдоль Косинской улицы (около 1 км).



- · · · · · — проезд на автобусе к проходной АО «НПО «Орион»
- · · · · ➔ проход пешком к проходной АО «НПО «Орион»

Среда, 27 мая

- 10.00 **Открытие конференции**  
**Вступительное слово председателя Программного комитета, генерального директора ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», д.ф.м.н. М.В. Якушева**  
**Вступительное слово заместителя генерального директора – руководителя аппарата генерального директора АО «Швабе» О.Ф. Малашкиной**

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Современное состояние и перспективы развития фотоэлектроники  
Заседание 1 (Зал 1)*

- П01 **Фотоэлектроника в НПО «Орион» - 80 лет**
- 10.10 **Бурлаков Игорь Дмитриевич**<sup>1,2</sup>, Пономаренко В.П.<sup>1,3</sup>, Якушев М.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия*  
<sup>2</sup>*Московский технологический университет (МИРЭА), Россия*  
<sup>3</sup>*Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия*
- П02 **Разработка и создание отечественных КМОП фотоприемников**
- 10.35 **в АО «ЦНИИ «Электрон»**  
**Татаурщиков Сергей Сергеевич**, Вязников А.Н.  
*АО «ЦНИИ «Электрон», Санкт-Петербург, Россия [yadimshutaev@mail.ru](mailto:yadimshutaev@mail.ru)*
- П03 **InAs/GaSb сверхрешетки для ИК фотоприемников**
- 11.00 **Гуляев Дмитрий Владимирович**, Бакаров А.К., Лошкарев И.Д.,  
Суханов М.А.  
*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [gulyaev@isp.nsc](mailto:gulyaev@isp.nsc)*
- П04 **Перспективы развития инфракрасной фотоэлектроники**
- 11.25 **в ГНЦ РФ АО «НПО «Орион»**  
**Болтарь Константин Олегович**<sup>1,3</sup>, Бурлаков И.Д.<sup>1,2</sup>, Старцев В.В.<sup>4</sup>,  
Якушев М.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия*  
<sup>2</sup>*Московский технологический университет (МИРЭА), Россия*  
<sup>3</sup>*Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия*  
<sup>4</sup>*АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва, Россия*

П05 **Меры поддержки разработок Фонда перспективных исследований**  
11.50 Заблоцкий Александр Васильевич  
*Фонд перспективных исследований, Москва, Россия*

12.10 – 12.30 **Перерыв**

*Современное состояние и перспективы развития фотоэлектроники  
Заседание 2 (Зал 1)*

П06 **Нульмерная сенсорика. Состояние и перспективы**  
12.30 Пономаренко Владимир Павлович<sup>1,2</sup>, Попов В.С.<sup>1,2</sup>, Панков М.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия*  
<sup>2</sup> *Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия*

П07 **Коллоидные квантовые точки - новая элементная база люминофоров для нанофотоники**  
12.55 Разумов Владимир Федорович<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> *Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия*  
<sup>2</sup> *ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия [razumovvf@list.ru](mailto:razumovvf@list.ru)*

П08 **Технологии прецизионного прессования линз – новое направление в промышленном производстве объективов с асферическими поверхностями**  
13.20 Полесский Алексей Викторович<sup>1</sup>, Семенченко Н.А.<sup>1</sup>, Сайкина Т.С.<sup>1</sup>, Семенча А.В.<sup>2</sup>, Щербаков К.В.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> *ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Россия, Москва [nafara@mail.ru](mailto:nafara@mail.ru)*  
<sup>2</sup> *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия*  
<sup>3</sup> *АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия*

П09 **Возможные применения методов аэрозольной печати в создании оптоэлектронных устройств**  
13.45 Иванов Виктор Владимирович, Ефимов А.А., Лизунова А.А., Корнюшин Д.В., Борисов В.И., Долгов В.А., Иванов М.С., Арсенов П.В., Уразов М.Н., Лабутов Д.А.  
*Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия [ivanov.vv@mipt.ru](mailto:ivanov.vv@mipt.ru)*

14.10 – 15.10 **Обед**

*Современное состояние и перспективы развития фотозлектроники  
Заседание 3 (Зал 1)*

- П10 **Средневолновые и длинноволновые ИК фотодиоды на основе  
15.10 InAs, InAsSb и InAsSbP, созданные в ФТИ им. А.Ф. Иоффе**  
Ременный Максим Анатольевич, Ильинская Н.Д., Карандашев С.А.,  
Климов А.А., Кунков Р.Э., Лухмырина Т.С., Матвеев Б.А., Усикова А.А.  
*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург,  
Россия [Mremennyu@mail.ioffe.ru](mailto:Mremennyu@mail.ioffe.ru)*
- П11 **Полупроводниковые сверхрешетки InAs/GaSb с интерфейсной  
15.35 компенсацией упругих напряжений для оптоэлектронных  
применений**  
Кривобок Владимир Святославович, Николаев С.Н., Клековкин А.В.,  
Ерошенко Г.Н., Ченцов С.И., Савин К.А., Минаев И.И., Аминев Д.Ф.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия  
[kolob7040@gmail.com](mailto:kolob7040@gmail.com)*
- П12 **Методы и программно-алгоритмическое обеспечение  
16.00 детектирования объектов на изображениях реальных сцен по  
спектральным и пространственным признакам**  
Потатуркин Олег Иосифович, Косых В.П.  
*Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия  
[kosych@iae.nsk.su](mailto:kosych@iae.nsk.su)*
- П13 **Перспективные УФ оптико-телевизионные системы**  
16.20 Грузевич Юрий Кириллович, Альков П.С., Балясный Л.М., Широков Д.А.  
*ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ», Москва, Россия [geo-nv@geo-nv.com](mailto:geo-nv@geo-nv.com)*
- П14 **Разработка отечественного эпитаксиального и планарного  
16.40 оборудования для производства ЭКБ СВЧ-микрорелектроники,  
фотоники и фотоприемной техники на основе материалов  $A_3B_5$   
и  $A_2B_6$**   
Алексеев Алексей Николаевич, Алексеев В.А., Гердт А.Д., Карлин М.В.,  
Новиков С.А., Петров С.И., Старченко Г.О., Литвинов М.А.  
*АО «НТО», Санкт-Петербург, Россия [marketech@semiteq.ru](mailto:marketech@semiteq.ru)*

17.00 – 17.30 Перерыв

*Круглый стол Фонда перспективных исследований  
Заседание 4 (Зал 1)*

*Модератор – **Заблоцкий Александр Васильевич**, к.ф.м.н.,  
Фонд перспективных исследований*

**П15 17.30 Результаты проекта «Гранулит» - неохлаждаемые приемники  
видимого и расширенного ближнего ИК-диапазона на основе  
коллоидных квантовых точек**

Попов Виктор Сергеевич<sup>1,2</sup>, Пономаренко В.П.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия

<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия

**П16 17.45 Результаты проекта «Топаз» - охлаждаемые  
быстродействующие приемники средневолнового ИК-  
диапазона**

Лазарев Павел Сергеевич<sup>1,2</sup>, Болтарь К.О.<sup>1,2</sup>, Полесский А.В.<sup>1,3</sup>,  
Шаров А.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия

<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия

<sup>3</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия

**П17 18.00 Результаты проекта «Гранит» - неохлаждаемые  
микроболометрические приемники длинноволнового  
ИК-диапазона**

Соколов Константин Владимирович, Иванченко А.Ф., Хафизов Р.З.  
АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия

**П18 18.15 Результаты проекта «Платформа-СФ» - специализированный  
видеопроцессор для обработки ИК-изображений**

Горбачев Сергей Анатольевич

ООО «Цифровые решения»

Четверг, 28 мая

Секция 1. Современная фотоэлектроника  
Заседание 5 (Зал 1)

- П19  
9.00 **Материалы пониженной размерности и новое поколение ИК-фотосенсорики на их основе**  
Попов Виктор Сергеевич<sup>1,2</sup>, Пономаренко В.П.<sup>1,2</sup>, Разумов В.Ф.<sup>2</sup>, Иванов В.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
<sup>2</sup> Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия [vs.porov@chem@mail.ru](mailto:vs.porov@chem@mail.ru)
- П20  
9.20 **Синтез и управление оптическими свойствами коллоидных нанокристаллов сульфидов в золях и тонких пленках**  
Шуклов Иван Алексеевич  
Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия  
[shuklov.ia@mipt.ru](mailto:shuklov.ia@mipt.ru)
- П21  
9.40 **Приемники-преобразователи лазерной энергии и светоизлучающие диоды на гетероструктурах  $A^3B^5$ : разработки ФТИ им. А.Ф. Иоффе**  
Калужный Николай Александрович, Андреев В.М., Малевская А.В., Малевский Д.А., Минтаиров С.А., Минтаиров М.А., Нахимович М.В., Салий Р.А., Шварц М.З.  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия [Nickk@mail.ioffe.ru](mailto:Nickk@mail.ioffe.ru)
- П22  
10.00 **Квантовые наноструктуры HgCdTe для ИК фотоприемников**  
Михайлов Николай Николаевич<sup>1,3</sup>, Дворецкий С.А.<sup>1,3</sup>, Варавин В.С.<sup>1</sup>, Менщиков Р.В.<sup>1</sup>, Ремесник В.Г.<sup>1</sup>, Ужаков И.И.<sup>1</sup>, Гусаров А.В.<sup>2</sup>, Сусов Е.В.<sup>2</sup>, Карпов В.В.<sup>2</sup>, Войцеховский А.В.<sup>3</sup>, Горн Д.В.<sup>3</sup>, Дзядух С.М.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [mikhailov@isp.nsc.ru](mailto:mikhailov@isp.nsc.ru)  
<sup>2</sup> АО «Московский завод «Сапфир», Москва, Россия  
<sup>3</sup> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

- 10.20 **Исследование химического состава и электрофизических параметров границы раздела CdHgTe с Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, осаждаемым после травления в Вг<sub>2</sub>:НВг**  
Краснова И.Л., Закиров Евгений Рашитович, Варавин В.С., Сидоров Г.Ю., Сабинаина И.В., Кырова Е.Д., Терещенко О.Е.  
*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [erzakirov@isp.nsc.ru](mailto:erzakirov@isp.nsc.ru)*
- 10.35 **Особенности синтеза буферных слоев CdTe и Cd<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>Te методом молекулярно-лучевой эпитаксии на различных подложках**  
Климов Евгений Александрович<sup>1,3</sup>, Васильевский И.С.<sup>1,2</sup>, Виниченко А.Н.<sup>1,2</sup>, Клочков А.Н.<sup>1,2</sup>, Пушкарев С.С.<sup>3</sup>, Гладышева К.А.<sup>1</sup>, Грекова А.А.<sup>1,2</sup>, Родина А.М.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ГНИЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [klimov\\_evgeniy@mail.ru](mailto:klimov_evgeniy@mail.ru)  
<sup>2</sup>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия  
<sup>3</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 10.50 **Новые технологии синтеза материалов фотосенсорики среднего ИК-диапазона**  
Мочалов Леонид Александрович, Слаповская Е.А.  
*ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия [irflex@yandex.ru](mailto:irflex@yandex.ru)*
- 11.10 **Эпитаксиальное выращивание полупроводниковых гетероструктур на основе III–V соединений с сурьмой для ИК фотосенсорики**  
Кривобок В.С., Николаев С.Н., Клековкин Алексей Владимирович, Ерошенко Г.Н., Ченцов С.И., Савин К.А., Минаев И.И., Аминев Д.Ф., Мартовицкий В.П.  
*Физический институт им. П.М. Лебедева РАН, Москва, Россия [klekovkinav@lebedev.ru](mailto:klekovkinav@lebedev.ru)*
- 11.25 **Возможность функционирования фоторезисторов с нулевым напряжением смещения**  
Холоднов Вячеслав Александрович<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>ИРЭ им. В. А. Котельникова Р.А., Москва, Россия  
<sup>2</sup>ГНИЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [ukholodnov@mail.ru](mailto:ukholodnov@mail.ru)

11.45 **Электрооптические характеристики QWIP фотодетекторов с удаленной подложкой**

Дудин Анатолий Леонидович<sup>1</sup>, Богословская Л.С.<sup>1,2</sup>, Зубков В.И.<sup>2</sup>, Кацавец Н.И.<sup>1</sup>, Чалый В.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>АО «Светлана-Рост», Санкт-Петербург, Россия [a.dudin@svrost.ru](mailto:a.dudin@svrost.ru)

<sup>2</sup>СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.П. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

12.00 – 12.20 **Перерыв**

*Секция 1. Современная фотоэлектроника*

*Заседание 6 (Зал 1)*

12.20 **Исследования и разработки непланарных кремниевых фотоумножителей**

Виноградов Сергей Леонидович

*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия*

[vinogradovsl@lebedev.ru](mailto:vinogradovsl@lebedev.ru)

12.40 **Охлаждаемые быстродействующие матричные фотоприемные устройства специального назначения**

Карпов Владимир Владимирович, Кузнецов С.А., Косарев Д.В., Чиж К.В., Ильин А.С., Марущенко А.В., Чеканова Г.В., Чишко В.Ф.

*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [karпов.v.v.48@gmail.com](mailto:karпов.v.v.48@gmail.com)*

13.00 **Водородный генератор тока на основе диодов Шоттки Pd/InP**

Яковлев Юрий Павлович, Шутаев В.А., Гребенщикова Е.А.

*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия [vadimshutaev@mail.ru](mailto:vadimshutaev@mail.ru)*

13.15 **Использование метода разложения по плоским волнам (PWE) в рамках модели Кейна для описания электронного спектра короткопериодных сверхрешеток с атомарно тонкими интерфейсными слоями**

Николаев Сергей Николаевич, Ерошенко Г.Н., Клековкин А.В., Минаев И.И., Кривобок В.С.

*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия [nikolaevsn@lebedev.ru](mailto:nikolaevsn@lebedev.ru)*

13.30 **Матричный крупноформатный КМОП-фотоприемник отечественного производства**

Баталов Константин Сергеевич, Бородин Д.В., Татауршиков С.С.,  
Егоренков А.А., Данилова И.В., Челышков С.Н.

*АО «ЦНИИ «Электрон», Санкт-Петербург, Россия*

*[k.batalov@niielectron.ru](mailto:k.batalov@niielectron.ru)*

13.45 **КМОП многоэлементные фотоприемники разработки ООО «РТК ИНПЕКС» последнего времени**

Бородин Дмитрий Владиленович, Осипов Ю.В.

*ООО «РТК Инпекс», Мытищи, Россия [rtcinpex@mail.ru](mailto:rtcinpex@mail.ru)*

14.00 – 15.00 **Обед**

**Стендовые доклады**

(10.00 –18.00). Фойе Конференц-зала (2 этаж)

*Секция 1. Современная фотоэлектроника  
Заседание 7 (Зал 1)*

**15.00 Квантово-каскадные детекторы для среднего инфракрасного диапазона**

Дюделев Владислав Викторович<sup>1</sup>, Андреев А.Д.<sup>1</sup>, Чистяков Д.В.<sup>1</sup>, Подопригора В.В.<sup>1,2</sup>, Никитин А.А.<sup>1,2</sup>, Михайлов Д.А.<sup>1</sup>, Черотченко Е.Д.<sup>1</sup>, Врубель И.И.<sup>1</sup>, Мыльников В.Ю.<sup>1</sup>, Лосев С.Н.<sup>1</sup>, Дерягин Н.Г.<sup>1</sup>, Абдулразак С.Х.<sup>1</sup>, Бабичев А.В.<sup>1</sup>, Лютецкий А.В.<sup>1</sup>, Слипченко С.О.<sup>1</sup>, Пихтин Н.А.<sup>1</sup>, Гладышев А.Г.<sup>3</sup>, Подгаецкий К.А.<sup>4</sup>, Андреев А.Ю.<sup>4</sup>, Яроцкая И.В.<sup>4</sup>, Ладугин М.А.<sup>4</sup>, Мармалюк А.А.<sup>4</sup>, Папылев Д.С.<sup>5</sup>, Новиков И.И.<sup>3,5</sup>, Когновицкая Е.А.<sup>1,6</sup>, Кучинский В.И.<sup>1</sup>, Карачинский Л.Я.<sup>3,5</sup>, Егоров А.Ю.<sup>3</sup>, Г.С. Соколовский<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия* [v.dudelev@mail.ru](mailto:v.dudelev@mail.ru)  
<sup>2</sup> *СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия*  
<sup>3</sup> *ООО «Коннектор Оптикс», Санкт-Петербург, Россия*  
<sup>4</sup> *АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха», Москва, Россия*  
<sup>5</sup> *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия*  
<sup>6</sup> *ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия*

**15.15 Исследование тепловых процессов в приборах отрицательной люминесценции на основе p-InAsSb/n-InAsSb/n-InAs<sub>0.78</sub>Sb<sub>0.22</sub> при импульсной накачке**

Духмырина Татьяна Сергеевна, Карандашев С.А., Климов А.А., Кунков Р.Э., Матвеев Б.А., Ременный М.А.  
*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия* [Mremennyy@mail.ioffe.ru](mailto:Mremennyy@mail.ioffe.ru)

**15.30 Солнечно-слепые фотодиоды Шоттки на основе цифровых твердых растворов (GaN/AlN):Si с максимумом спектральной чувствительности, регулируемом в диапазоне 230-280 нм**

Семенов Алексей Николаевич, Нечаев Д.В., Березина Д.С., Смирнова И.П., Задиранов Ю.М., Кулагина М.М., Трошков С.И., Алексеев Н.А., Калиновский В.С., Контрош Е.В., Прудченко К.К., Толмачев И.А., Жмерик В.П.  
*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия* [semenov@beam.ioffe.ru](mailto:semenov@beam.ioffe.ru)

15.45 **Аммиачная молекулярно-пучковая эпитаксия гетероструктур AlGaN p-i-n фотодиодов на пластинах до 100 мм и их характеристики для солнечно-слепых ультрафиолетовых фотоприемников**

Луценко Евгений Викторович<sup>1</sup>, Шохонов Д.А.<sup>1</sup>, Урманов Б.Д.<sup>1</sup>, Войнилович А.Г.<sup>1</sup>, Нагорный А.В.<sup>1</sup>, Юник А.Д.<sup>2</sup>, Соловьев Я.А.<sup>2</sup>, Березина Д.С.<sup>3</sup>, Смирнова И.П.<sup>3</sup>, Контрош Е.В.<sup>3</sup>, Прудченко К.К.<sup>3</sup>, Кулагина М.М.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь*  
[e.lutsenko@ifanbel.bas-net.by](mailto:e.lutsenko@ifanbel.bas-net.by)

<sup>2</sup>*ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Беларусь*

<sup>3</sup>*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия*

16.00 **Спектральные характеристики pin-фотодиодов In<sub>0.83</sub>Ga<sub>0.17</sub>As/InP на основе метаморфных гетероструктур для ближнего ИК диапазона 1,2-2,6 мкм**

Василькова Елена Игоревна<sup>1,2</sup>, Пирогов Е.В.<sup>1</sup>, Баранцев О.В.<sup>1</sup>, Кунков Р.Э.<sup>3</sup>, Хахулин С.А.<sup>2</sup>, Воропаев К.О.<sup>4</sup>, Васильев А.А.<sup>4</sup>, Карачинский Л.Я.<sup>1</sup>, Новиков И.И.<sup>1</sup>, Соболев М.С.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова, Санкт-Петербург, Россия*  
[elenvasilkov@gmail.com](mailto:elenvasilkov@gmail.com)

<sup>2</sup>*СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия*

<sup>3</sup>*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия*

<sup>4</sup>*АО «ОКБ Планета», Великий Новгород, Россия*

16.15 **Исследование барьерно-диодных структур с помощью микроскопии сопротивления растекания тока**

Минаев Илья Иванович, Клековкин А.В., Ерошенко Г.Н., Свиридов Д.Е., Савин К.А., Кривобок В.С., Николаев С.Н.

*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия*  
[i.minaev@lebedev.ru](mailto:i.minaev@lebedev.ru)

*Секция 1. Современная фотоэлектроника.  
Электронно-оптические преобразователи  
Заседание 8 (Зал 1)*

**16.30 Перспективы развития и области применения фотоэлектронных умножителей с микроканальными пластинами**

Русецкий Вадим Сергеевич<sup>1,2</sup>, Исхакзай Р.М.Х.<sup>1,2</sup>, Колотилов А.В.<sup>1</sup>,  
Угрюминов Д.М.<sup>1</sup>, Льгова М.Д.<sup>1</sup>, Кислых Н.В.<sup>1</sup>, Куликов Д.М.<sup>1</sup>,  
Дёмин А.Ю.<sup>1</sup>, Терещенко О.Е.<sup>2</sup>, Шайблер Г.Э.<sup>2</sup>, Жижин А.А.<sup>3</sup>,  
Петрухин К.Г.<sup>3</sup>, Барняков А.Ю.<sup>3</sup>, Мешалкин М.В.<sup>4</sup>, Шаталин Д.Е.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>АО «Экран ФЭП», Новосибирск, Россия [crdo@ekranfer.ru](mailto:crdo@ekranfer.ru)

<sup>2</sup>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН,  
Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск,  
Россия

<sup>4</sup>ПАО «Сургутнефтегаз», Сургут, Россия

**16.45 Текущее состояние и перспективы развития электронно-оптических преобразователей, чувствительных в широкой области спектра ( $10^{-4}$ - $10^{-2}$  мкм), в ИФП СО РАН и АО «ЭКРАН-ФЭП»**

Терещенко Олег Евгеньевич<sup>1</sup>, Русецкий В.С.<sup>1,2</sup>, Шайблер Г.Э.<sup>1</sup>,  
Меркулин К.В.<sup>1</sup>, Бакин В.В.<sup>1</sup>, Рожков С.А.<sup>1</sup>, Голяшов В.А.<sup>1</sup>, Верчук М.М.<sup>1</sup>,  
Хорошилов В.С.<sup>1</sup>, Альперович В.Л.<sup>1</sup>, Казанцев Д.А.<sup>1</sup>, Мараховка И.И.<sup>2</sup>,  
Кислых Н.В.<sup>2</sup>, Копотилов А.В.<sup>2</sup>, Демин А.Ю.<sup>2</sup>, Куликов Д.М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт физики полупроводников им. Ржанова СО РАН, Новосибирск,  
Россия [teresh@isp.ncs.ru](mailto:teresh@isp.ncs.ru)

<sup>2</sup>АО «ЭКРАН-ФЭП», Новосибирск, Россия

**17.00 Исследование характеристик пикосекундной диссекторной трубки ДТ3001**

Рыбальченко Ярослав Геннадьевич<sup>1</sup>, Соколов А.Ю.<sup>1</sup>, Никишин Д.В.<sup>1</sup>,  
Коновалов П.И.<sup>1</sup>, Нуртдинов Р.И.<sup>1</sup>, Шевчик А.В.<sup>1</sup>, Дорохов В.Л.<sup>2</sup>,  
Куркин Г.Я.<sup>2</sup>, Мешков О.И.<sup>2</sup>, Решетов Д.Ф.<sup>2</sup>, Андреев С.В.<sup>3</sup>,  
Воробьев Н.С.<sup>3</sup>, Смирнов А.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова, Москва, Россия

[yaroslav.rybalchenko@gmail.com](mailto:yaroslav.rybalchenko@gmail.com)

<sup>2</sup>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск,  
Россия

<sup>3</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

- 17.15 **A<sup>III</sup>V<sup>V</sup> - фотокатод хронографического ЭОП для спектрального диапазона 950-1750 нм**  
Сахаровский Алексей Владимирович, Каракулов Р.А., Рогатовская А.М.,  
Коновалов П.И., Волкова А.М., Соколов А.Ю., Нуртдинов Р.И.,  
Долохов А.С.  
*ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова, Москва, Россия [sakharovskiyav@mail.ru](mailto:sakharovskiyav@mail.ru)*
- 17.30 **Модификация микроканальных пластин методом молекулярного наслаивания**  
Меш Максим Владимирович, Бриллиантов В.Д., Стрикалов Е.Д.,  
Кольцов Ю.С.  
*АО «СКТБ Кольцова», Санкт-Петербург, Россия [mail@koltsov-kb.ru](mailto:mail@koltsov-kb.ru)*

**Четверг, 28 мая**  
*Секция 2. Системы технического зрения*  
*Заседание 9 (Зал 2)*

- 9.00 **Разработка мобильной системы определения атмосферной видимости**  
Шалдырван Игорь Викторович, Комаров В.В., Фокин М.Ю., Егоров В.А.  
*Специальная астрофизическая обсерватория РАН, пос. Нижний Архыз, КЧР, Россия [shaldyrvan@sao.ru](mailto:shaldyrvan@sao.ru)*
- 9.20 **Высокоскоростная КМОП-камера для фотометрии: разработка, оптимизация и экспериментальная оценка**  
Афанасьева Ирина Викторовна, Мурзин В.А., Ардиланов В.И., Иващенко Н.Г., Притыченко М.А.  
*Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Нижний Архыз, КЧР, Россия [riv@sao.ru](mailto:riv@sao.ru)*
- 9.40 **Высокоэффективный электронно-оптический преобразователь III поколения**  
Грузевич Юрий Кириллович<sup>1</sup>, Альков П.С.<sup>1</sup>, Балясный Л.М.<sup>1</sup>, Савченков В.П.<sup>1</sup>, Кольцов Ю.С.<sup>2</sup>, Меш М.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ», Москва, Россия [geo-nv@geo-nv.com](mailto:geo-nv@geo-nv.com)*  
<sup>2</sup>*АО СКТБ «Кольцова», Санкт-Петербург, Россия*
- 10.00 **Направления дальнейшего развития лазерных активно-импульсных систем**  
Грузевич Юрий Кириллович, Альков П.С., Балясный Л.М., Чистов О.В.  
*ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ», Москва, Россия [geo-nv@geo-nv.com](mailto:geo-nv@geo-nv.com)*
- 10.20 **Бортовая оптико-телевизионная система для поиска подводных объектов**  
Грузевич Ю.К.<sup>1,2</sup>, Альков П.С.<sup>1,2</sup>, Волков Дмитрий Владимирович<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ», Москва, Россия*  
<sup>2</sup>*МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия [gadzgad9@gmail.com](mailto:gadzgad9@gmail.com)*
- 10.40 **Широкопольный высокоапертурный ИК пеленгатор**  
Серов Виталий Витальевич<sup>1</sup>, Откупман Д.Г.<sup>1,2</sup>, Агринский М.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия [svv@astrohn.ru](mailto:svv@astrohn.ru)*  
<sup>2</sup>*Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК), Москва, Россия*

- 11.00 **Характеристики тепловой пеленгации оптико-электронного канала на основе микроболометрического ФПУ**  
Соколов Константин Владимирович, Хафизов Р.З., Князев М.Г.  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия [skv@astrohn.ru](mailto:skv@astrohn.ru)*
- 11.20 **Развитие средств авиационного мониторинга на основе сканерных тепловизионных съемочных систем**  
Мингалев Александр Владимирович  
*АО «НПО ГИПО», Казань, Россия [gipo@shvabe.com](mailto:gipo@shvabe.com)*
- 11.40 **Влияние величины смаза, вызванного движением сцены, на ослабление яркостного контраста изображения**  
Бехлер Илья Альбертович, Шилин А.А., Денисов М.О., Семенихин Д.А.  
*ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», Тула, Россия [behler21@bk.ru](mailto:behler21@bk.ru)*

## 12.00 – 12.20 Перерыв

*Секция 2. Системы технического зрения  
Заседание 10 (Зал 2)*

- 12.20 **Итоги разработки и верификации 3D-модели расчета силы собственного теплового излучения современного самолета: похоже, летные эксперименты теперь излишни**  
Винецкий Ю.Р., Юрочкин Григорий Александрович  
*АО «ПО «УОМЗ» имени Э.С. Яламова» - филиал «Урал-Геофизика», Москва, Россия [YurochkinGA@mpei.ru](mailto:YurochkinGA@mpei.ru)*
- 12.40 **Метод виртуальной миры в натуральных измерениях пространственного разрешения систем ДЗЗ: многоаспектный анализ от теоретических основ до практических преимуществ**  
Винецкий Ю.Р., Кривоклякин Григорий Дмитриевич  
*АО «ПО «УОМЗ» имени Э.С. Яламова» - филиал «Урал-Геофизика», Москва, Россия [grigori.2000@mail.ru](mailto:grigori.2000@mail.ru)*
- 13.00 **Технический облик приборов вождения автотранспортных средств, создаваемых на основе тепловизионных модулей**  
Иванченко А.Ф., Попов В.К., Серов В.В., Соколов К.В.,  
Солодков Алексей Аркадьевич  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия [saa@astrohn.ru](mailto:saa@astrohn.ru)*

- 13.15 **Технический облик системы автоматизированного тестирования тепловизионных модулей и приборов на их основе**  
Иванченко А.Ф., Солодков Алексей Аркадьевич  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия [sa@astrohn.ru](mailto:sa@astrohn.ru)*
- 13.30 **Технический облик ИК-радиометра для определения поляризационных контрастов объектов**  
Иванченко А.Ф., Серов В.В., Соколов К.В., Солодков Алексей Аркадьевич  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия [sa@astrohn.ru](mailto:sa@astrohn.ru)*
- 13.45 **Алгоритмы контроля параметрами автономного полёта БПЛА над железной дорогой на основе компьютерного зрения**  
Паулиш Андрей Георгиевич<sup>1,2,3</sup>, Васильев В.В.<sup>1</sup>, Лебедев А.О.<sup>1</sup>, Новгородов Б.Н.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ», Новосибирск, Россия [andrei.paulish@yandex.ru](mailto:andrei.paulish@yandex.ru)*  
<sup>2</sup>*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*  
<sup>3</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

14.00 – 15.00 **Обед**

**Стендовые доклады**

(10.00 – 19.00). Фойе Конференц-зала (2 этаж)

*Секция 1. Современная фотоэлектроника. Болометры  
Заседание 11 (Зал 2)*

- 15.20 **Широкополосный уголкоый поглотитель терагерцового и миллиметрового излучения**  
Демьяненко Михаил Алексеевич  
*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [demyanenko@isp.nsc.ru](mailto:demyanenko@isp.nsc.ru)*
- 15.40 **Матричные микроболометрические детекторы с расширенными функциональными возможностями**  
Соколов Константин Владимирович, Иванченко А.Ф., Хафизов Р.З.  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия [skv@astrohn.ru](mailto:skv@astrohn.ru)*

- 16.00 **Термочувствительные материалы для сенсорных элементов неохлаждаемых микроболометрических приемников ИК-излучения**  
Рудаков Григорий Александрович<sup>1</sup>, Дудин А.А.<sup>1</sup>, Хафизов Р.З.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН, Москва, Россия*  
[grigory.rudakov@gmail.com](mailto:grigory.rudakov@gmail.com)  
<sup>2</sup>*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия*
- 16.20 **Подходы к расширению области применения материалов на основе VO<sub>2</sub> в устройствах оптоэлектроники**  
Бойцова Ольга Владимировна<sup>1</sup>, Чендев В.Ю.<sup>1,2</sup>, Лебедева А.А.<sup>1</sup>,  
Макаревич О.Н.<sup>1</sup>, Мутилин С.В.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>*МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия* [boytsova@gmail.com](mailto:boytsova@gmail.com)  
<sup>2</sup>*РЭУ имени Г. В. Плеханова, Москва, Россия*  
<sup>3</sup>*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия*
- 16.40 **Прогресс МЭМС технологий в разработках микроболометрических матричных детекторов**  
Шилейко Никита Аркадьевич, Иванченко А.Ф., Соколов К.В.,  
Хафизов Р.З.  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия*
- 17.00 **Моделирование термомеханических деформаций, возникающих в МЭМС-структуре микроболометра при тепловых воздействиях**  
Худаяров Замир Фаридович, Шилейко Н.А.  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия* [zna@astrohn.ru](mailto:zna@astrohn.ru)
- 17.20 **Исследование процессов травления жертвенного слоя в МЭМС-структурах микроболометрических матричных детекторов**  
Бетровос Сослан Батразович, Сильницкая О.А., Худаяров З.Ф.,  
Мезенцев Г.А., Хафизов Р.З.  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия* [bsb@astrohn.ru](mailto:bsb@astrohn.ru)
- 17.40 **Программно-аппаратное обеспечение измерений параметров и характеристик модулей с матричными микроболометрическими детекторами второго поколения**  
Скрипачева Лилия Викторовна, Хафизов Р.З., Кузнецов С.В., Князев М.Г.,  
Демидкина А.Д., Козлов А.А.  
*АО «ОКБ «АСТРОН», Лыткарино, Россия* [slv@astrohn.ru](mailto:slv@astrohn.ru)

*Секция 3. Системы и методы измерений  
Заседание 12 (Зал 3)*

- 9.00 **Применение нейросетевых методов для контроля параметров оптических систем**  
Зарипов Шамиль Ильнурович, Полесский А.В., Семенченко Н.А., Драгунов Д.Э., Сорокин М.С.  
*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [mail@tonyferro.com](mailto:mail@tonyferro.com)*
- 9.15 **Электрохимическое вольт-фарадное профилирование как эффективный метод диагностики полупроводниковых структур на основе GaP**  
Ивкин Леонид Игоревич, Яковлев Г.Е., Зубков В.И.  
*СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.П. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия [ivkin.leonid2000@gmail.com](mailto:ivkin.leonid2000@gmail.com)*
- 9.35 **Повышение яркости источников, запутанных по поляризации бифотонов на основе спонтанного параметрического преобразования методами компенсации декогеренции**  
Дёмин Андрей Васильевич  
*ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия [demin@vniiofi.ru](mailto:demin@vniiofi.ru)*
- 9.55 **Направления развития метрологического обеспечения инфракрасных и ультрафиолетовых фотоприемников и фотоприемных устройств первого и второго поколений**  
Лобачев Антон Васильевич<sup>1</sup>, Полесский А.В.<sup>1</sup>, Шарганов К.А.<sup>2</sup>, Семенченко Н.А.<sup>1</sup>, Ивахнов С.О.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [lobachevav@orion-ir.ru](mailto:lobachevav@orion-ir.ru)*  
<sup>2</sup>*ФГБУ ГНМЦ Минобороны России, Мытищи, Россия*
- 10.15 **Сравнительный анализ методов визуализации для прочтения утраченных текстов на пергаменных рукописях**  
Лепехина Татьяна Константиновна<sup>1,2</sup>, Моаззани Лавасани Л.М.<sup>1,2</sup>, Баскакова Ю.П.<sup>1</sup>, Парфенов В.А.<sup>1,2</sup>, Чиркова А.В.<sup>1</sup>, Травин И.Д.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Санкт-Петербургский институт истории РАН, Санкт-Петербург, Россия [tanialep@mail.ru](mailto:tanialep@mail.ru)*  
<sup>2</sup>*СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.П. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия*

- 10.35 **Релаксация носителей зарядов в сильнолегированном кремнии, исследованная методом оптической накачки и терагерцового зондирования**  
Подлесных Иван Михайлович<sup>1</sup>, Чижов И.А.<sup>2</sup>, Ковалев М.С.<sup>1</sup>, Красин Г.К.<sup>1</sup>, Кудряшов С.И.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, [i.podlesnykh@lebedev.ru](mailto:i.podlesnykh@lebedev.ru)*  
<sup>2</sup>*Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия*
- 10.55 **Эталонная установка ВНИИОФИ для калибровки приемников излучения дальнего инфракрасного диапазона**  
Дунаев Александр Юрьевич, Ерикова А.А., Довгилев Н.Л.  
*ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия [dunaev@vniiofi.ru](mailto:dunaev@vniiofi.ru)*
- 11.15 **Измерение функции рассеяния точки в оптико-электронной системе ИК диапазона по изображениям субпиксельного тест-объекта, формируемым «смотрящей» матрицей**  
Богачев Артём Дмитриевич, Винецкий Ю.Р.  
*АО «ПО «УОМЗ» имени Э.С. Яламова» - филиал «Урал-Геофизика», Москва, Россия [artemonlion@mail.ru](mailto:artemonlion@mail.ru)*
- 11.30 **Гиперзвуковая микроскопия как метод локального контроля параметров структуры эпитаксиальных сверхрешеток**  
Фролов Николай Юрьевич, Клоков А.Ю., Шарков А.И., Кривобок В.С., Клековкин А.В., Ерошенко Г.Н., Минаев И.И.  
*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия [frofil199999@gmail.com](mailto:frofil199999@gmail.com)*
- 11.45 **Продвинутые методы контроля интегрального коэффициента пропускания оптических элементов на основе матричных приемников излучения**  
Машошин Денис Андреевич, Сайкина Г.С., Зарипов Ш.И., Полесский А.В., Семенченко Н.А.  
*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион». Москва, Россия [den\\_m01@mail.ru](mailto:den_m01@mail.ru)*

12.00 – 12.15 Перерыв

Секция 4. Оптические системы и материалы  
Заседание 13 (Зал 3)

- 12.15 **Способ визуализации ИК-излучения**  
Кочергина О.В.<sup>1</sup>, Матковская Г.А.<sup>1</sup>, Терех Ирина Леонидовна<sup>1</sup>,  
Куданович О.Н.<sup>2</sup>, Денисюк С.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>УО «Белорусская государственная академия связи», Минск, Республика  
Беларусь [kocherginaoalya@tut.by](mailto:kocherginaoalya@tut.by)  
<sup>2</sup>ГПНО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск,  
Республика Беларусь
- 12.30 **ИК фурье-спектроскопия наногетероструктур на основе GeSiSn для фоточувствительных устройств**  
Фирсов Дмитрий Дмитриевич, Коляда Д.В., Чуманов И.В., Хахулин С.А.,  
Тимофеев В.А., Скворцов И.В., Машанов В.И., Комков О.С.  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.П. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия  
[d.d.firsov@gmail.com](mailto:d.d.firsov@gmail.com)
- 12.45 **Опыт проектирования 5-цветного ахромата на базе жидкостных линз**  
Голицын Андрей Вячеславович<sup>1</sup>, Алантьев Д.В.<sup>1,2</sup>, Голицын А.А.<sup>1,2</sup>,  
Сейфи Н.А.<sup>1</sup>, Чибурун С.Д.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ», Новосибирск, Россия, [golitsyn@oesd.ru](mailto:golitsyn@oesd.ru)  
<sup>2</sup>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН,  
Новосибирск, Россия
- 13.00 **Эффективные методы синтеза и оптимизации оптических систем**  
Бездидько Сергей Николаевич  
МИИГАиК, Москва, Россия [sbezdidko@mail.ru](mailto:sbezdidko@mail.ru)
- 13.15 **Диаграмма направленности 3,4 мкм ИК-светодиода с линзой из халькогенидного стекла**  
Желябовский Всеволод Сергеевич, Баршенин А.К., Клинков В.А.,  
Сигута Д.В.  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
Санкт-Петербург, Россия [zhelyabovskij.vs@edu.spbstu.ru](mailto:zhelyabovskij.vs@edu.spbstu.ru)
- 13.30 **PECVD синтез объемных образцов и покрытий сульфида и селенида цинка**  
Слаповская Екатерина Андреевна, Мочалов Л.А.  
ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия  
[slapovskaya@unn.ru](mailto:slapovskaya@unn.ru)

- 13.45 **Исследование деградации омической проводимости слоя наночастиц анатаза (TiO<sub>2</sub>) при длительном воздействии постоянного электрического поля в различных температурных режимах**  
Славнецков Илья Олегович, Кочкуров Л.А., Зимняков Д.А.  
ФГБОУ ВО «СГТУ им. Гагарина Ю.А.», Саратов, Россия  
ФГКВООУ ВО СВВИУ РХБЗ им. И.А. Кириллова, Саратов, Россия  
[slawnetzkov@yandex.ru](mailto:slawnetzkov@yandex.ru)

14.00 – 15.00 Обед

**Стендовые доклады**  
(10.00 – 18.00). Фойе Конференц-зала (2 этаж)

*Секция 4. Оптические системы и материалы*  
*Заседание 14 (Зал 3)*

- 15.00 **Инженерия инфраструктуры фотоэлектронных производств**  
Сажнев С.В., Попенко Виталий Фёдорович, Котов С.В., Черепанов Д.С.,  
Воловликова О.В., Василевская Ю.О.  
ООО «Элточприбор», Москва, Зеленоград, Россия [info@eltochpribor.ru](mailto:info@eltochpribor.ru)
- 15.15 **Применение методики послойного сканирования для анализа качества разварки внутрикорпусных соединений при производстве интегральных микросхем**  
Голицын Андрей Андреевич<sup>1,2</sup>, Сейфи Н.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ», Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup> ИАиЭ СО РАН, Новосибирск, Россия [aag-09@yandex.ru](mailto:aag-09@yandex.ru)
- 15.30 **Технология очистки шихты стекла As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> для расширения области спектральной прозрачности**  
Сигута Данила Владимирович, Семенча А.В., Желябовский В.С.,  
Крылов Н.И.  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
Санкт-Петербург, Россия [siguta.danila@mail.ru](mailto:siguta.danila@mail.ru)

- 15.45 **Аспекты получения заготовок из халькогенидного стекла для прецизионного прессования**  
Удовиченко Михаил Алексеевич, Сигута Д.В., Баршенин А.К., Крылов Н.И., Полякова В.В.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия [mishaudovi4enko@yandex.ru](mailto:mishaudovi4enko@yandex.ru)*
- 16.00 **Углеродное антиадгезионное покрытие для защиты материалов пресс-форм**  
Самигуллин Марсель Эдуардович<sup>1</sup>, Михайлов М.Д.<sup>1,2</sup>, Белых А.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия [samigullin18@yandex.ru](mailto:samigullin18@yandex.ru)*  
<sup>2</sup>*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия*
- 16.15 **Композитные покрытия на основе CsPbBr<sub>3</sub> для конверсии ультрафиолетового излучения**  
Седегова Татьяна Юрьевна, Тимошак А.В.  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия [TatianaSedegova@yandex.ru](mailto:TatianaSedegova@yandex.ru)*

Пятница 29 мая

Секция 1. Современная фотоэлектроника  
Заседание 15. (Зал 1)

- 9.15 **Влияние локальных дефектов на темновые токи и шумы кремниевых фотодиодов**  
Попов Константин Алексеевич, Демидов С.С., Климанов Е.А.,  
Конорев Д.С., Макарова Э.А., Молчанов Д.С., Полунеев В.В.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
[kostya.popov.2001@gmail.com](mailto:kostya.popov.2001@gmail.com)
- 9.30 **Автофокусировка изображения в оптико-электронных системах на основе нечеткого ПИД-регулятора**  
Берилло Андрей Анатольевич  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [berillo.andrey@yandex.ru](mailto:berillo.andrey@yandex.ru)
- 9.45 **Исследование температурных зависимостей темнового и фоновых токов QWIP фотоприемников**  
Терентьев Денис Сергеевич, Давлетшин Р.В., Старцев В.В.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [dntnr@bk.ru](mailto:dntnr@bk.ru)
- 10.00 **Матрицы фотодиодов SWIR диапазона на основе ХВл-структур InGaAs**  
Иродов Никита Александрович, Седнев М.В., Трухачев А.В.,  
Лопухин А.А.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [irodov.mephi@yandex.ru](mailto:irodov.mephi@yandex.ru)
- 10.15 **Охлаждаемые ИК МФПУ на основе InSb (100) и InSb (111)**  
Мирофянченко Андрей Евгеньевич, Мирофянченко Е.В., Новиков И.В.,  
Атрашков А.С., Григорьев И.А., Орлов К.В., Гришина А.Н., Власов П.В.  
ГНЦ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [mirofyanchenko@orion-ir.ru](mailto:mirofyanchenko@orion-ir.ru)
- 10.30 **Применение рентгеновских методов контроля пластин InSb(100) для производства ИК ФПУ**  
Мирофянченко Екатерина Васильевна<sup>1</sup>, Мирофянченко А.Е.<sup>1</sup>,  
Новиков И.В.<sup>1</sup>, Ильинов Д.В.<sup>1</sup>, Щербачев К.Д.<sup>2</sup>, Поляков С.Н.<sup>3</sup>,  
Мартюшов С.Ю.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [emiroyanchenko@yandex.ru](mailto:emiroyanchenko@yandex.ru)  
<sup>2</sup>НИТУ «МИСИС», Москва, Россия  
<sup>3</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс ТИСНУМ,  
Москва, Троицк, Россия

- 10.45 **Фотоэлектрическая взаимосвязь элементов МФПУ средневолнового ИК диапазона на основе антимонида индия с шагом до 12 мкм**  
Лопухин Алексей Алексеевич, Власов П.В., Ерошенков В.В.,  
Пермикина Е.А., Иродов Н.А.  
*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [alexmatr0@mail.ru](mailto:alexmatr0@mail.ru)*
- 11.00 **Гибридизация методом перевёрнутого кристалла при изготовлении ИК-МФПУ на основе InSb**  
Новиков Иван Валерьевич<sup>1</sup>, Орлов К.В.<sup>1,2</sup>, Пахарь Д.Е.<sup>3</sup>,  
Мирофяченко Е.В.<sup>1</sup>, Мирофяченко А.Е.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [ivan\\_novikov\\_2000@bk.ru](mailto:ivan_novikov_2000@bk.ru)*  
<sup>2</sup>*НИТУ МИСиС, Москва, Россия*  
<sup>3</sup>*АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина, Москва, Россия*
- 11.15 **Исследование проблем планаризации жидкофазных гетероструктур HgCdTe/CdZnTe**  
Трофимов Александр Александрович<sup>1</sup>, Андрусов Ю.Б.<sup>2</sup>, Головин С.В.<sup>1</sup>,  
Царегородцев Д.О.<sup>1</sup>, Кондрахин А.С.<sup>1</sup>, Андреева М.Ю.<sup>2</sup>, Косякова А.М.<sup>1</sup>,  
Кузин В.О.<sup>1</sup>, Давлетшин Р.В.<sup>1</sup>, Маслюков Е.А.<sup>1</sup>, Романов А.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [aa-trofimov@yandex.ru](mailto:aa-trofimov@yandex.ru)*  
<sup>2</sup>*АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина, Москва, Россия*  
<sup>3</sup>*НИТУ «МИСиС», Москва, Россия*
- 11.30 **Термоэлектрическое охлаждение для фотодетектора до уровня -100°C**  
Лаврентьев Михаил Геннадьевич, Волков М.П., Воробьев Д.В.,  
Драбкин И.А., Ершова Л.Б.,  
*ООО «РМТ», Москва, Россия [pavel.krylov@rmitld.ru](mailto:pavel.krylov@rmitld.ru)*

11.45 – 12.00 **Перерыв**

Секция 1. Современная фотоэлектроника  
Заседание 16. (Зал 1)

- 12.00 **Исследование диэлектрических слоёв  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , выращенных на поверхности эпитаксиальных структур  $\text{HgCdTe}$  методом ALD**  
Романов Андрей Андреевич<sup>1,2</sup>, Трухачев А.В.<sup>1</sup>, Болтарь К.О.<sup>1,3</sup>,  
Поляков А.Я.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [petrpeps@mail.ru](mailto:petrpeps@mail.ru)  
<sup>2</sup>НИТУ «МИСИС», Москва, Россия  
<sup>3</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия
- 12.15 **Малогобаритное МФПУ с повышенной рабочей температурой фоточувствительных элементов**  
Бабенко Дмитрий Дмитриевич<sup>1,2</sup>, Банников М.В.<sup>1</sup>, Болтарь К.О.<sup>1,3</sup>,  
Гурьев Д.И.<sup>1</sup>, Некрасов Г.И.<sup>1</sup>, Корозаев Е.Д.<sup>1</sup>, Маслюков Е.А.<sup>1,3</sup>,  
Сычева Е.Д.<sup>1</sup>, Лобачев Е.П.<sup>1</sup>, Трофимов А.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион». Москва, Россия [rainbowdm1802@gmail.com](mailto:rainbowdm1802@gmail.com)  
<sup>2</sup>Московский авиационный институт (НИУ), Москва, Россия  
<sup>3</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия
- 12.30 **Исследование селективного травления  $\text{nIn}$  гетероструктур  $\text{InAsSb}$  для формирования меза структуры фотодиодных матриц**  
Трухачев Антон Владимирович, Гридин М.А., Савостин А.В.,  
Лопухин А.А., Кожаринова Е.А., Трухачева Н.С.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [orionmoscow@mail.ru](mailto:orionmoscow@mail.ru)
- 12.45 **Исследование фотоэлектрических параметров МФПУ на основе КРТ с механически утоньшенным эпитаксиальным слоем**  
Лазарев Павел Сергеевич<sup>1,2</sup>, Болтарь К.О.<sup>1,2</sup>, Головин С.В.<sup>1</sup>,  
Маслюков Е.А.<sup>1,2</sup>, Давлетшин Р.В.<sup>1</sup>, Трофимов А.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия
- 13.00 **Исследование характеристик дефектных пикселей тепловизионного изображения МФПУ на основе антимонида индия**  
Власов Павел Валентинович, Лопухин А.А., Шишигин С.Е.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [padreumberto@yandex.ru](mailto:padreumberto@yandex.ru)

13.15 **Применение дельта-сигма АЦП в перспективных БИС считывания матричных ИК ФПУ**

Кузнецов Петр Александрович, Кузнецов А.Н., Ларионов Н.А.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [petrpeps@mail.ru](mailto:petrpeps@mail.ru)

*Секция 1. Современная фотозлектроника. Коллоидные квантовые точки  
Заседание 16. (Зал 2)*

9.15 **Оптимизация процесса получения чернил на основе ККТ HgTe для фотосенсоров ИК диапазона**

Хахимов Карим Тимурович<sup>1</sup>, Королева Т.В.<sup>1</sup>, Сапцова О.А.<sup>1</sup>,  
Яковлев В.О.<sup>1</sup>, Чемакина Я.А.<sup>1</sup>, Асначѐв Д.Д.<sup>1</sup>, Медведев А.Г.<sup>1</sup>,  
Попов В.С.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия [Karim.Khakimov@gmail.com](mailto:Karim.Khakimov@gmail.com)

<sup>2</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия

9.30 **Синтез и модификация коллоидных квантовых точек халькогенидов ртути для фотодетекторов ИК диапазона**

Медведев Александр Геннадьевич<sup>1</sup>, Королева Т.В.<sup>1</sup>, Хахимов К.Т.<sup>1</sup>,  
Сапцова О.А.<sup>1</sup>, Яковлев В.О.<sup>1</sup>, Чемакина Я.А.<sup>1</sup>, Асначѐв Д.Д.<sup>1</sup>,  
Короннов А.А.<sup>1</sup>, Пономаренко В.П.<sup>1,2</sup>, Попов В.С.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия [medvedev.ag@mipt.ru](mailto:medvedev.ag@mipt.ru)

<sup>2</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия

9.45 **Влияние лигандной замены и растворителя на свойства пленок коллоидных квантовых точек HgSe**

Королева Таисия Викторовна<sup>1</sup>, Медведев А.Г.<sup>1</sup>, Попов В.С.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия [TasyaKoroleva@gmail.com](mailto:TasyaKoroleva@gmail.com)

<sup>2</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия

10.00 **Фотофизические свойства коллоидных квантовых точек HgSe@CdSe для инфракрасной фотосенсорике**

Чемакина Яна Александровна<sup>1</sup>, Королева Т.В.<sup>1</sup>, Хахимов К.Т.<sup>1</sup>,  
Сапцова О.А.<sup>1</sup>, Яковлев В.О.<sup>1</sup>, Медведев А.Г.<sup>1</sup>, Попов В.С.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия [chemakina.iaa@phystech.edu](mailto:chemakina.iaa@phystech.edu)

<sup>2</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия

- 10.15 **Влияние замены лиганда на фотофизические характеристики фоторезисторов на основе коллоидных квантовых точек HgTe**  
Асначёв Даниил Дмитриевич<sup>1</sup>, Хакимов К.Т.<sup>1</sup>, Королёва Т.В.<sup>1</sup>, Яковлев В.О.<sup>1</sup>, Сапцова О.А.<sup>1</sup>, Медведев А.Г.<sup>1</sup>, Попов В.С.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия [asnachev.dd@phystech.edu](mailto:asnachev.dd@phystech.edu)  
<sup>2</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия
- 10.30 **Влияние кислорода на темновую проводимость тонких плёнок коллоидных квантовых точек PbS**  
Кашапов Данир Русланович<sup>1</sup>, Дёмкин Д.В.<sup>1</sup>, Галушко А.А.<sup>1</sup>, Бочарова С.И.<sup>1</sup>, Спириин М.Г.<sup>1,2</sup>, Гадамская А.В.<sup>1,2</sup>, Кацаба А.В.<sup>1</sup>, Разумов В.Ф.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия [kashapov.dr@phystech.edu](mailto:kashapov.dr@phystech.edu)  
<sup>2</sup>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия
- 10.45 **Влияние рельефа поверхности СБИС считывания фотосигналов на основные характеристики матриц на основе ККТ на диапазон 0,4 - 2,0 мкм**  
Ильинов Денис Владимирович, Пономаренко В.П., Попов В.С., Панков М.А., Попов М.А., Петрушина В.А., Тальвеже В.В., Еремкин Н.В., Атрашков А.С., Кондрахин А.С., Царегородцев Д.О., Трофимов А.А., Мирофьянченко Е.В., Бричкин С.Б., Гадамская А.В., Демкин Д.В., Иванова В.А., Кацаба А.В., Кириченко А.С., Певцов Д.Н., Разумов В.Ф., Спириин М.Г., Товстун С.А., Кузнецов А.Н., Кузнецов П.А., Деомидов А.Д., Деев Г.Ю., Федоров А.А.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [dv.iljinov@physics.msu.ru](mailto:dv.iljinov@physics.msu.ru)
- 11.00 **Особенности создания газонаполненных конструкций матричных фотоприёмников на основе коллоидных квантовых точек для диапазона 0,4-2,0 мкм из керамических материалов**  
Панков Михаил Александрович<sup>1</sup>, Пономаренко В.П.<sup>1,2</sup>, Попов В.С.<sup>1,2</sup>, Хамидуллин К.А.<sup>1</sup>, Деомидов А.Д.<sup>1</sup>, Юдовская А.Д.<sup>1</sup>, Скрынник Е.А.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [map-off@yandex.ru](mailto:map-off@yandex.ru)  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия  
<sup>3</sup>АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы», Россия, Москва

11.20 **Опτικο-электронный прибор расширенного спектрального диапазона спектра 0,4-2,0 мкм на основе коллоидных квантовых точек**

Деомидов Александр Дмитриевич, Юдовская А.Д., Драгунов Д.Э.,  
Епифанов О.В., Панков М.А., Пономаренко В.П., Попов В.С.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
wannabe-superman@yandex.ru

14.00 **Заккрытие конференции** (Конференц-зал)

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- C01 **Актуализация документов по стандартизации изделий квантовой электроники и фотоники специального назначения**  
Лопаткин Кирилл Сергеевич, Лозовик Н.Б., Конча М.И.  
*ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, Москва, Россия [46cnii\\_1@mil.ru](mailto:46cnii_1@mil.ru)*
- C02 **Система информационной поддержки жизненного цикла электронной компонентной базы специального назначения**  
Лопаткин Кирилл Сергеевич, Лозовик Н.Б.  
*ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, Москва [46cnii\\_1@mil.ru](mailto:46cnii_1@mil.ru)*
- C03 **Система управления качеством при реставрации (ремонте) фотоприемных модулей**  
Лопаткин Кирилл Сергеевич, Конча М.И.  
*ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России, Москва, Россия [46cnii\\_1@mil.ru](mailto:46cnii_1@mil.ru)*
- C04 **Моделирование дифракции сферической волны на прямоугольном отверстии методами геометрической оптики**  
Ильинский Роман Евгеньевич  
*АО «Лыткаринский завод оптического стекла» (АО ЛЗОС), Лыткарино, Россия [ilinsky\\_r@mail.ru](mailto:ilinsky_r@mail.ru)*
- C05 **Двулучепреломление в профилированных кристаллах лития фтористого (LiF)**  
Дунаев Анатолий Алексеевич, Иванова Л.В., Соловьев С.Н.  
*ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия [dunaev@goi.ru](mailto:dunaev@goi.ru)*
- C06 **Оптика из кристаллов КРС-5, полученная методом алмазного точения и фрезерования**  
Зараменских Ксения Сергеевна, Кузнецов М.С., Корнеева А.Р., Морозов М.В., Пилошко С.М., Осипов А.В.  
*АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина, Москва, Россия [KSZaramenskikh@rosatom.ru](mailto:KSZaramenskikh@rosatom.ru)*
- C07 **Световоды для передачи микронного излучения из галогенидов серебра: получение и свойства**  
Пилошко Станислав Михайлович, Кузнецов М.С., Зараменских К.С., Морозов М.В., Корнеева А.Р.  
*АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина, Москва, Россия [vorpat2402@bk.ru](mailto:vorpat2402@bk.ru)*

- C08 **Исследование отклика волоконных сенсоров на основе брэгговских решеток на натяжение, нагрев и скручивание**  
Шавель Сергей Сергеевич, Горобец В.А., Пучковский И.Н., Бушук С.Б.  
ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск, Беларусь  
[shavel\\_s07@mail.ru](mailto:shavel_s07@mail.ru)
- C09 **Роль ионов  $\text{Cu}^{2+}$  и поверхностных функциональных групп в сенсорном отклике пленок  $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$  по отношению к аммиаку**  
Селянина А.Д., Бездетнова Алена Евгеньевна, Андреева А.Н.  
Уральский федеральный университет им. первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия [bezdetnova\\_alena@mail.ru](mailto:bezdetnova_alena@mail.ru)
- C10 **Исследование воздействия сходящихся поверхностных акустических волн гигагерцового диапазона частот на структуру NiCu/алмаз**  
Фролов Николай Юрьевич, Клоков А.Ю., Шарков А.И., Ченцов С.И.  
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия  
[frolil199999@gmail.com](mailto:frolil199999@gmail.com)
- C11 **Влияние природы окислителя на фотоэлектрические свойства пленок PbS(I)**  
Бельцева Анастасия Викторовна, Ельцов О.С., Маскаева Л.Н.  
Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия [avbeltseva@mail.ru](mailto:avbeltseva@mail.ru)
- C12 **Изменение оптических характеристик химически осажденных поликристаллических структур PbS в зависимости от состава реакционной ванны**  
Макарук Кристина Сергеевна<sup>1</sup>, Мирошников Б.Н.<sup>1</sup>, Мирошникова И.Н.<sup>1</sup>,  
Маскаева Л.Н.<sup>2,3</sup>, Деомидов А.Д.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>НИУ «МЭИ», Москва, Россия [krismkrk@vandex.ru](mailto:krismkrk@vandex.ru)  
<sup>2</sup>Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия  
<sup>3</sup>Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург, Россия  
<sup>4</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия
- C13 **Низкотемпературный *one-pot* синтез фоточувствительных тонких пленок PbS**  
Боков Тимофей Сергеевич, Ельцов О.С., Маскаева Л.Н.  
Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия [timofeybokov@mail.ru](mailto:timofeybokov@mail.ru)

- C14 **Формирование электрического контакта пикселя микроболометра к мультиплексору в слое полиимида**  
Жамойть Александр Евгеньевич, Занько А.И., Левчук Д.С., Соловьёв Я.А.  
*ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь [AZhamoit@integral.by](mailto:AZhamoit@integral.by)*
- C15 **Применение калибровочных фильтров для оценки влияния пропускания излучения оптической системой тепловизора на параметры микроболометра**  
Жамойть Александр Евгеньевич, Климович Т.А., Яцкевич Я.С., Клыбик В.Ю.  
*ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Республика Беларусь [AZhamoit@integral.by](mailto:AZhamoit@integral.by)*
- C16 **Моделирование зависимости спектра поглощения микроболометрического пикселя от высоты вакуумного зазора в САПР «COMSOL Multiphysics»**  
Левчук Дмитрий Сергеевич, Клыбик В.Ю., Фундаренко А.Н., Жамойть А.Е., Соловьёв Я.А.  
*ОАО «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», Минск, Беларусь [DLevchuk@integral.by](mailto:DLevchuk@integral.by)*
- C17 **Цикличность рынков материалов опто- и микроэлектроники**  
Иванченко А.Ф.<sup>1</sup>, Наумов А.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *АО «Опытное конструкторское бюро «Астрон», Лыткарино, Россия [sa@astrohn.ru](mailto:sa@astrohn.ru)*  
<sup>2</sup> *ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия*
- C18 **Особенности вольт-амперных характеристик многоплощадочных планарных фотодиодных кристаллов на основе антимида индия**  
Андрейчиков Кирилл Сергеевич, Астахов В.П., Фазилова И.Э., Чеканова Г.В.  
*АО «Московский завод «Сапфир», Москва, Россия [andreichikoff.kirill@yandex.ru](mailto:andreichikoff.kirill@yandex.ru)*
- C19 **Исследование фотоэлектрической взаимосвязи в матрицах фоточувствительных элементов на основе InSb**  
Хухлин Борис Валерьевич, Ковшов В.С.  
*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион». Москва, Россия [boris.khukhlin@yandex.ru](mailto:boris.khukhlin@yandex.ru)*

- C20 **Определение концентрации носителей заряда в высоколегированных подложках InSb по низкотемпературным спектрам пропускания**  
Ковшов Владимир Сергеевич  
*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [kovshov@phystech.edu](mailto:kovshov@phystech.edu)*
- C21 **Особенности зависимости вольт-фарадных характеристик МДП-структур на основе антимонида индия от способа их формирования**  
Фазилова Инна Эдуардовна<sup>1</sup>, Фазилов Д.Э.<sup>1</sup>, Андрейчиков К.С.<sup>1</sup>, Астахов В.П.<sup>1</sup>, Дубенская И.А.<sup>1</sup>, Атрашков А.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [innapopova1994@mail.ru](mailto:innapopova1994@mail.ru)*  
<sup>2</sup>*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия*
- C22 **Исследование влияния быстрого отжига на активацию имплантированных атомов бериллия в антимониде индия**  
Фазилов Давид Эльгарович<sup>1</sup>, Фазилова И.Э.<sup>1</sup>, Андрейчиков К.С.<sup>1</sup>, Астахов В.П.<sup>1</sup>, Атрашков А.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [d.fazilov@list.ru](mailto:d.fazilov@list.ru)*  
<sup>2</sup>*ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия*
- C23 **Анализ основных сдерживающих факторов увеличения формата охлаждаемых гибридных фотоприёмных устройств третьего и последующих поколений на основе HgCdTe**  
Алдохин Павел Алексеевич, Новоселов А.Р., Шатунов К.П., Чурилов С.М.  
*Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ», Новосибирск, Россия*  
*[aldosha-pavel79@yandex.ru](mailto:aldosha-pavel79@yandex.ru)*
- C24 **Исследование температурной устойчивости жидкостно-линзового объектива**  
Голицын Андрей Вячеславович<sup>1</sup>, Алантьев Д.В.<sup>1,2</sup>, Голицын А.А.<sup>1,2</sup>, Сейфи Н.А.<sup>1</sup>, Чибурун С.Д.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ», Новосибирск, Россия [golitsyn@oesd.ru](mailto:golitsyn@oesd.ru)*  
<sup>2</sup>*ИАиЭ СО РАН, Новосибирск, Россия*
- C25 **Влияние режимов послеростового отжига на структурные и оптические характеристики микрорезонаторов германия на окисленной поверхности кремния**  
Коханенко Андрей Павлович, Дирко В.В., Кукинов О., Майер К., Ворсин О., Смородин К., Катренко В., Шабанов Г., Лозовой К.А., Кортаев А.Г.  
*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия [kokh@mail.tsu.ru](mailto:kokh@mail.tsu.ru)*

- C26 **Легированные индием широкозонные слои HgCdTe и кристаллическое состояние структуры**  
Михайлов Николай Николаевич<sup>1,3</sup>, Дворецкий С.А.<sup>1</sup>, Варавин В.С.<sup>1</sup>, Ремесник В.Г.<sup>1</sup>, Ступак М.Ф.<sup>2</sup>, Макаров С.Н.<sup>2</sup>, Елесин А.Г.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [dvor@isp.nsc.ru](mailto:dvor@isp.nsc.ru)*  
<sup>2</sup>*Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, Новосибирск, Россия*  
<sup>3</sup>*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*
- C27 **Определение интерфейсной и объемной составляющих эффективного встроенного заряда Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и HfO<sub>2</sub>, формируемых на CdHgTe методом атомно-слоевого осаждения**  
Краснова Ирина Андреевна, Закиров Е.Р., Гребенщикова А.А., Сидоров Г.Ю.  
*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [krasnovaia@isp.nsc.ru](mailto:krasnovaia@isp.nsc.ru)*
- C28 **Частотная зависимость адмиттанса МДП-структур на CdHgTe в режиме обогащения**  
Краснова Ирина Андреевна, Закиров Е.Р., Половинкин В.Г., Сидоров Г.Ю.  
*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [krasnovaia@isp.nsc.ru](mailto:krasnovaia@isp.nsc.ru)*
- C29 **Влияние размера фотодиодов на пространственное разрешение и внутреннюю квантовую эффективность ИК фотоприемных матриц: численное моделирование**  
Стучинский Виктор Андреевич, Васильев В.В., Вишняков А.В.  
*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия [stuchin@isp.nsc.ru](mailto:stuchin@isp.nsc.ru)*
- C30 **Характеризация МДП-систем на основе структур LWIR nBn HgCdTe со сверхрешеткой в барьерной области**  
Горн Дмитрий Игоревич<sup>1</sup>, Войцеховский А.В.<sup>1</sup>, Дзядух С.М.<sup>1</sup>, Дворецкий С.А.<sup>1,2</sup>, Михайлов Н.Н.<sup>1,2</sup>, Сидоров Г.Ю.<sup>2</sup>, Якушев М.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия [gorn.di@gmail.com](mailto:gorn.di@gmail.com)*  
<sup>2</sup>*Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск, Россия*

- C31 **Электрофизические и фотоэлектрические характеристики nВп-структур на основе HgCdTe со сверхрешеткой в барьерной области для LWIR диапазона**  
Горн Дмитрий Игоревич<sup>1</sup>, Войцеховский А.В.<sup>1</sup>, Дзядух С.М.<sup>1</sup>, Дворецкий С.А.<sup>1,2</sup>, Михайлов Н.Н.<sup>1,2</sup>, Сидоров Г.Ю.<sup>2</sup>, Якушев М.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия [gorn.di@gmail.com](mailto:gorn.di@gmail.com)  
<sup>2</sup>Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск, Россия
- C32 **Исследование профиля состава и электрофизических параметров гетероструктур Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te/Cd<sub>0,96</sub>Zn<sub>0,04</sub>Te**  
Чилисов Алексей Викторович<sup>1</sup>, Моисеев А.Н.<sup>1</sup>, Евстигнеев В.С.<sup>1</sup>, Дроздов М.Н.<sup>2</sup>, Денисов И.А.<sup>3</sup>, Трофимов А.А.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Институт химии высокоочищенных веществ им. Г.Г.Десятых РАН, Нижний Новгород, Россия [chil@ihps-nnov.ru](mailto:chil@ihps-nnov.ru)  
<sup>2</sup>Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия  
<sup>3</sup>АО «Гиредмет» им. Н.П. Сажина, Москва, Россия  
<sup>4</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия
- C33 **Оптические свойства полупроводниковых сверхрешеток на основе узкозонных полупроводников A<sub>3</sub>B<sub>5</sub>**  
Ерошенко Григорий Николаевич<sup>1</sup>, Кривобок В.С.<sup>1,2</sup>, Минаев И.И.<sup>1</sup>, Савин К.А.<sup>1</sup>, Клековкин А.В.<sup>1</sup>, Дубовая А.Р.<sup>1</sup>, Николаев С.Н.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия [er-grig@mail.ru](mailto:er-grig@mail.ru)  
<sup>2</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия
- C34 **Определение мольной доли кадмия в твердых растворах Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te с помощью оптических методов исследования**  
Грекова Анастасия Александровна, Климов Е.А.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [ingo.tyan2@mail.ru](mailto:ingo.tyan2@mail.ru)
- C35 **Расчёт спектров отражения многослойных гетероэпитаксиальных структур HgCdTe рекуррентным методом Парратта**  
Никонов Антон Викторович<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия [post@avnikonov.ru](mailto:post@avnikonov.ru)

- C36 **Исследование фотоотклика тонких плёнок ККТ HgTe в видимом и инфракрасном диапазонах**  
Яковлев В.О.<sup>1</sup>, Сапцова О.А.<sup>1</sup>, Короннов А.А.<sup>1,2</sup>, Королева Т.В.<sup>1</sup>,  
Хакимов К.Т.<sup>1</sup>, Медведев А.Г.<sup>1</sup>, Попов В.С.<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия  
<sup>2</sup>Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы,  
Москва, Россия  
<sup>3</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [iakovlev.vo@phystech.edu](mailto:iakovlev.vo@phystech.edu)
- C37 **Исследование матричных фотоприемных устройств на основе барьерных структур КРТ средневолнового ИК диапазона спектра**  
Болтарь К.О.<sup>1,2</sup>, Бурлаков И.Д.<sup>1,3</sup>, Яковлева Наталья Ивановна<sup>1</sup>,  
Трухачев А.В.<sup>1</sup>, Горн Д.И.<sup>4</sup>, Михайлов Н.Н.<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия  
<sup>3</sup>Московский технологический университет (МИРЭА), Россия  
<sup>4</sup>Национальный исследовательский Томский государственный  
университет, Томск, Россия  
<sup>5</sup>Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В. Ржанова,  
Новосибирск, Россия
- C38 **Моделирование и исследование униполярной nВп-структуры на основе сурьмы**  
Яковлева Наталья Ивановна  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия
- C39 **Исследование характеристик герметичности высоковакуумных паяных соединений элементов вакуумных криостатируемых корпусов матричных фотоприёмных устройств**  
Коротаев Евгений Дмитриевич, Гурьев Д.И., Шаров А.А.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [korotaevrus@gmail.com](mailto:korotaevrus@gmail.com)
- C40 **Исследование влияния колебаний температуры охлаждения от МКС на выходной сигнал МФПУ на основе КРТ**  
Маслюков Евгений Анатольевич<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
<sup>2</sup>Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,  
Россия [masliukov.ea@phystech.edu](mailto:masliukov.ea@phystech.edu)

- C41 **Исследование тонкой структуры спектров чувствительности фотоприемных матричных модулей на основе QWIP структур**  
Седнев М.В., Давлетшин Ренат Валиевич, Терентьев Д.Д.,  
Башкирова Е.В., Старцев В.В.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [rydavletengi@inbox.ru](mailto:rydavletengi@inbox.ru)
- C42 **Исследование образования дефектных областей в слое диэлектрика при диффузии бора**  
Молчанов Дмитрий Сергеевич, Вильдяева М.Н., Макарова Э.А.,  
Зимин П.В., Климанов Е.А., Давлетшин Р.В.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [molchands@yandex.ru](mailto:molchands@yandex.ru)
- C43 **Фоточувствительный элемент для регистрации излучений в ультрафиолетовом спектральном диапазоне длин волн**  
Будтолаева Евгения Андреевна, Будтолаева А.К., Чинарѳва И.В.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [evgeniya\\_budtola@mail.ru](mailto:evgeniya_budtola@mail.ru)
- C44 **Испытания крупноформатных фотоприемных устройств при воздействующих факторах, характеризующих эксплуатацию в космическом пространстве**  
Гапонов Олег Владимирович, Романов Е.К., Бурлаков В.И., Соловьев Д.Г.,  
Чеботаренко Д.Д., Зайцев Д.А., Савцов В.В., Чупринова А.С.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [gapon@yandex.ru](mailto:gapon@yandex.ru)
- C45 **Влияние технологии крепления на устойчивость германиевых ИК фильтров к внешним воздействующим факторам**  
Федотов Александр Владимирович, Бычковский Я.С., Соловьев Д.Г.,  
Свириденко Е.Б., Старостина Д.В.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия [charic@yandex.ru](mailto:charic@yandex.ru)
- C46 **Влияние неоднородности распределения микродефектов на темновой ток кремниевых фотодиодов**  
Жукович-Гордеева Александра Александровна, Вильдяева М.Н.,  
Демидова Ю.С., Зимин П.В., Климанов Е.А., Попов К.А.  
ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия  
[aleksandra.gordeeva99@mail.ru](mailto:aleksandra.gordeeva99@mail.ru)
- C47 **Метод измерения разницы температур, эквивалентной шуму тепловизионных приемников**  
Никоненко Сергей Викторович  
ГНУ «Институт физики имени Б.И. Степанова Национальной Академии Наук Беларуси», Минск, Республика Беларусь  
[s.nikonenko@ifanbel.bas-net.by](mailto:s.nikonenko@ifanbel.bas-net.by)

- C48 **Дневно-ночной монокуляр с вводом в поле зрения служебной информации**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C49 **Активно-импульсный прибор ночного видения с дневным каналом наблюдения**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C50 **Дневно-ночной монокуляр с тепловизионными и ультрафиолетовыми каналами**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C51 **Четырехспектральный оптико-электронный прибор наблюдения**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C52 **Четырехспектральный прибор ночного видения**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C53 **Трехканальный прибор ночного видения на основе зеркально-линзового объектива**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C54 **Теплотелевизионный монокуляр**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C55 **Комбинированный прибор ночного видения**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C56 **Дневно-ночной монокуляр с тремя осветителями**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*

- C57 **Дневно-ночной монокуляр с тепловизионным каналом**  
Волков Виктор Генрихович, Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А.  
*АО «МЗ «САПФИР», Москва, Россия [volkvik2009@yandex.ru](mailto:volkvik2009@yandex.ru)*
- C58 **Эволюционный анализ систем ночного видения в САО РАН**  
Комаров Владимир Владимирович, Шалдырван И.В., Фокин М.Ю.,  
Егоров В.А.  
*Специальная астрофизическая обсерватория РАН (САО РАН),  
п. Нижний Архыз, КЧР, Россия [kotarov@sao.ru](mailto:kotarov@sao.ru)*
- C59 **Внеполевое действие некогерентного излучения на функционирование системы технического зрения**  
Конради Д.С.<sup>1</sup>, Сахаров М.В.<sup>2</sup>, Средин Виктор Григорьевич<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Военная академия РВСН им. Петра Великого Министерства обороны  
Российской Федерации [sredinvg@rambler.ru](mailto:sredinvg@rambler.ru)*  
<sup>2</sup>*12 ЦНИИ Министерства обороны Российской Федерации*
- C60 **Высокоскоростной преобразователь угловых координат цели в угловые координаты визирной оси прицела**  
Назаренко Павел Николаевич, Бушук С.Б., Пекаревич В.В., Тавтын Р.А.  
*ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск, Беларусь  
[prn05@mail.ru](mailto:prn05@mail.ru)*
- C61 **Стенд-имитатор атмосферной оптической трассы**  
Назаренко Павел Николаевич  
*ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Минск, Беларусь  
[prn05@mail.ru](mailto:prn05@mail.ru)*
- C62 **Закономерности формирования зоны видимости активно-импульсными системами наблюдения при сравнительно малой длительности экспозиции фотоприемника и фиксированном расстоянии задержки**  
Бушук С.Б., Снежко М.С., Пучковский И.Н., Шавель С.С.,  
Кунцевич Борис Федорович  
*ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника». Минск. Беларусь  
[boris\\_kuntsevich@mail.ru](mailto:boris_kuntsevich@mail.ru)*
- C63 **Дальномер для обнаружения препятствий на пути движения автомобиля**  
Попова И.В., Шулекин Сергей Фёдорович  
*АО «ГИРООПТИКА», Санкт-Петербург, Россия [shulekin@gyro.ru](mailto:shulekin@gyro.ru)*

- C64 **Амплитудно-частотные характеристики фотоприемных устройств кольцевых лазерных гироскопов при миниатюризации**  
Синельников А.О.<sup>1,2</sup>, Ушанов А.А.<sup>2</sup>, Кузнецова Анна Алексеевна<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>Российский университет дружбы народов, Москва, Россия  
[aniakuznecsova@yandex.ru](mailto:aniakuznecsova@yandex.ru)  
<sup>2</sup>АО «ГосНИИП», Москва, Россия  
<sup>3</sup>ГНЦ РФ АО «НПО «Орион», Москва, Россия
- C65 **Радиационная устойчивость ИК детекторов для пожарных извещателей раннего обнаружения пожаров**  
Смольников Максим Игоревич<sup>1</sup>, Сарычев М.Н.<sup>2</sup>, Маскаева Л.Н.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург, Россия,  
[smolnikovmi@mail.ru](mailto:smolnikovmi@mail.ru)  
<sup>2</sup>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
- C66 **Влияние отжига на термоэлектрическую эффективность кристаллов твердого раствора  $Pb_{0,75}Sn_{0,25}Te$**   
Алиева Т.Д.<sup>1</sup>, Багиева Г.З.<sup>1</sup>, Абдинова Г.Д.<sup>1</sup>, Ахундова Н.М.<sup>2</sup>,  
Абдинов Д.Ш.<sup>1</sup>, Назаров Афин Магомед<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт физики им. Г.М. Абдуллаева, Баку, Азербайджан  
[tunzalaaliveva@mail.ru](mailto:tunzalaaliveva@mail.ru)  
<sup>2</sup>Азербайджанский государственный экономический университет, Баку, Азербайджан
- C67 **Влияние атомов Sn на фазовый переход при кристаллизации пленок  $TlInTe_2$**   
Алекперов Эльдар Шахсувар<sup>1</sup>, Ибрагимов Г.Б.<sup>2</sup>, Назаров А.М.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Бакинский государственный университет, Баку, Азербайджан  
[alekperoveldar@mail.ru](mailto:alekperoveldar@mail.ru)  
<sup>2</sup>Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан
- C68 **Колесательная динамика пленок Al и Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>**  
Ахмедова Х.Н.<sup>1,2</sup>, Назаров Афин Магомед<sup>1</sup>, Джабаров С.Г.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан  
<sup>2</sup>Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, Баку, Азербайджан [afinnazarov@yahoo.com](mailto:afinnazarov@yahoo.com)

- C69 **Электрические свойства тонкопленочных гетеропереходов на основе CdMnSe**  
Мехрабова М.А.<sup>1,2</sup>, Назаров А.М.<sup>2</sup>, Садыгов Р.М.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Азербайджанский Технический Университет, Баку, Азербайджан*  
[metanet.mehrabova@aztu.edu.az](mailto:metanet.mehrabova@aztu.edu.az)  
<sup>2</sup>*Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан*
- C70 **Процесс фазообразования в тонких пленках AgCuS**  
Назаров Афин Магомед<sup>1</sup>, Алыев Ю.И.<sup>2</sup>, Багирова Г.И.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>*Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан*  
[afinnazarov@yahoo.com](mailto:afinnazarov@yahoo.com)  
<sup>2</sup>*Азербайджанский государственный педагогический университет, Баку, Азербайджан*  
<sup>3</sup>*Университет Азербайджан, Баку, Азербайджан*
- C71 **Оптимизация теплопередачи в системе (PbTe)<sub>1-x</sub>(ZnSe)<sub>x</sub>**  
Юсифов В.В., Аллахвердиев Э.А., Назаров Афин Магомед  
*Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан* [eynulla0104@gmail.com](mailto:eynulla0104@gmail.com)