

# **XXVII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФОТОЭЛЕКТРОНИКЕ И ПРИБОРАМ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ**

29, 30, 31 Мая 2024 г. • Москва, Россия

## **ПРОГРАММА СЕКЦИИ**

Статус: **утверждена**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НПО "ОРИОН"**

Москва, 2026

# **Общая информация**

## **Время и место проведения**

Конференция проводится 29, 30, 31 Мая 2024 г. в АО «НПО «Орион»: Москва, р-н Вешняки, ул Косинская, д 9

## **Проезд на конференцию**

Метро Выхино (или железнодорожная станция Выхино).

Из метро выход № 4 (на улицы Красный Казанец, Вешняковская, Косинская)

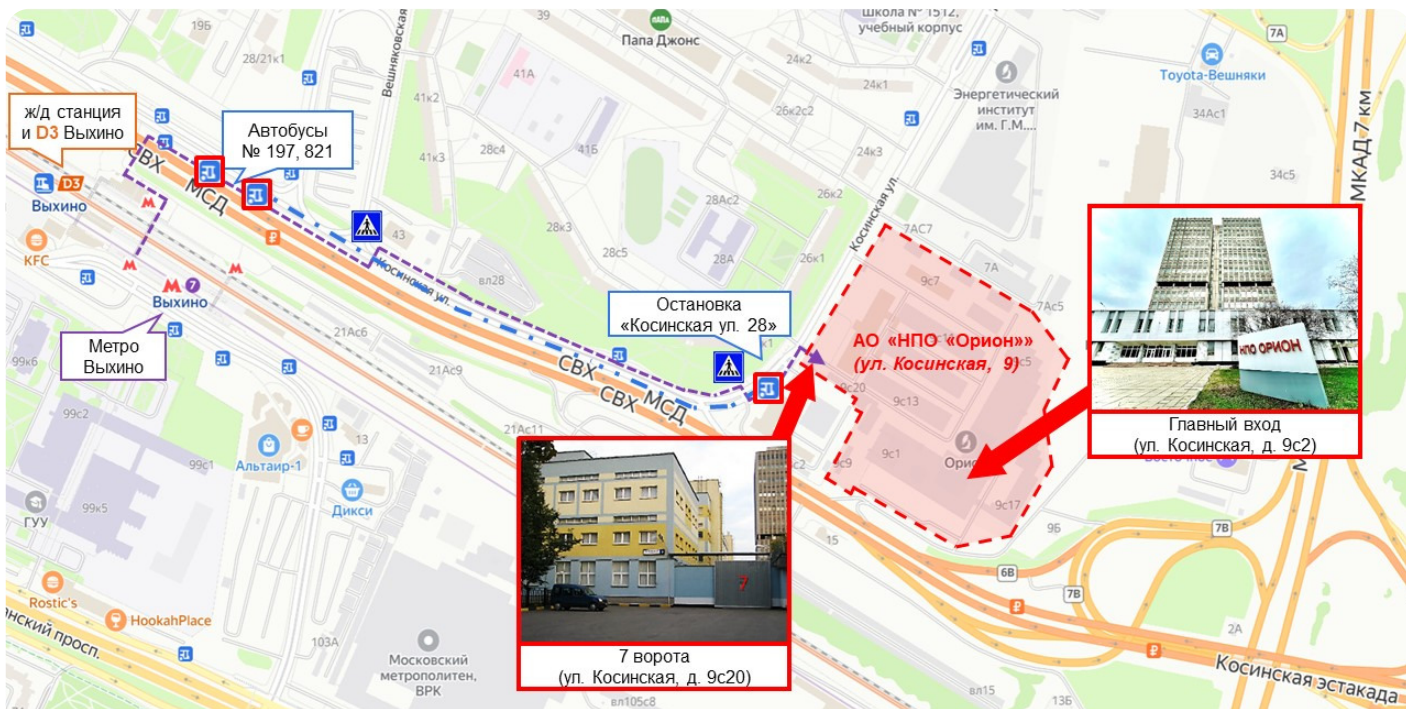
С железнодорожной станции выход через подземный переход (на улицы Красный Казанец, Вешняковская, Косинская)

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 ж/д станции) Выхино вдоль Косинской улицы (около 1 км). Сначала перейти Косинскую улицу на перекрестке с Вешняковской улицей, далее идти в сторону Косинской эстакады. У автобусной остановки снова перейти Косинскую улицу и идти до проходной АО «НПО «Орион».



## 30 мая / 2 день

### 15:00 Секция 4. Технология изготовления фотоприемных устройств (Зал 2)

ЧЕТВЕРГ, 30 МАЯ (НАЧАЛО В 15:00) • ЗАЛ 2, ВТОРОЙ ЭТАЖ • ДОКЛАДЫ: 9 • ЧЕТВЕРГ, 30 МАЯ (НАЧАЛО В 15:00)

#### 15:00 Напыление сверхтонких пленок золота методом импульсной лазерной абляции на подложки кремния и кварца

Устный • Колосовский Данил Антонович • ИТ СО РАН

#### 15:15 Локальные измерения слабых напряжений на поверхности структур (013) HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs с помощью генерации второй гармоники

Устный • Михайлов Николай Николаевич • Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук

**15:30 Изучение электрофизических характеристик границы раздела HfO<sub>2</sub>/HgCdTe с различной обработкой поверхности методом PE-ALD**

Устный • Краснова Ирина Андреевна • ИФП СО РАН

**16:00 Процессы фотолитографии для изготовления матричных фоточувствительных структур из коллоидных квантовых точек на основе сульфида свинца**

Устный • Мирофянченко Екатерина Васильевна • АО "НПО "ОРИОН"

**15:45 Исследование гибридизации матричных фотоприемных устройств на установке с автоколлиматором**

Устный • Иродов Никита Александрович • АО "НПО "ОРИОН"

**16:15 Структурный массив фотодиодов с изменяемой площадью для определения качества пассивации в МФПУ на основе InSb**

Шишигин Сергей Евгеньевич • АО "НПО "ОРИОН"

**16:30 Моделирование, исследование и оптимизация параметров микрокриогенных систем Стирлинга**

Устный • Некрасов Глеб Игоревич • АО "НПО "ОРИОН"

**16:45 Технологические решения для серийного производства газовых микрокриогенных машин Стирлинга**

Устный • Банников Максим Викторович • АО "НПО "ОРИОН"

**17:00 Численный эксперимент для оценки оптимальной волюметрической схемы криогенной газовой машины Стирлинга с пульсационной трубой**

Устный • Чехович Вячеслав Алексеевич • МГТУ им. Н. Э. Баумана