

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,  
НАУКИ И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН**

**MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE AND INNOVATION OF  
THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**



**OMCCP-III 2025**



**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**BUKHARA STATE TECHNICAL UNIVERSITY**



**ПРОГРАММА**

**Международной научной конференции**

**ОМССР: Оптика, материаловедение и вычислительные  
технологии в физике конденсированного состояния -  
Optics, Materials Science and Computing in Condensed-  
Matter Physics**

**16-18 декабря 2025 | Бухарский государственный технический  
университет, Бухара, Узбекистан**

**III INTERNATIONAL CONFERENCE  
"Optics, Materials Science and Computing in  
Condensed-Matter Physics"**

## ПРОГРАММА НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**1 день. 16 декабря 2025 года**

**Регистрация (9:30 – 10:00)**

Модератор – д.ф-м.н, проф. Жумаев М.Р.

Модератор – PhD, А.С.Аброров

**Приветственное слова:**

1. О целях и задачах научной конференции - д.ф-м.н, проф. Жумаев М.Р. (10:00 – 10:10).
2. Вступительное слово – С.Г.Сиддикова. – ректор БГТУ (10:10 – 10:15)
3. Приветственное слово – A.A. Zakhidov - Professor, University of Texas (10:15 – 10:20)

**Первое пленарное заседание**

**(chair - A.A. Zakhidov- Professor, University of Texas)**

1. Презентация монографии и научного труда проф. М.Р.Жумаева «Релятивистски – инвариантная теория классических и квантовых идеальных газов» (10:20 – 11:00) +5 для дискуссии.

Кофе брейк.

(11:00 – 11:15)

**Второе пленарное заседание**

**(chair – V.Pavlenko - Professor, Al-Farabi Kazakh National University)**

1. **A.A. Zakhidov** QUANTUM NANOPARTICLE AND QUANTUM CLUSTER: FOR ADVANCED APPLICATIONS  
Докладчик **A.A. Zakhidov** - Professor, University of Texas (11:15 – 11:55) +5 мин. для дискуссии.
2. **Suklyun Hong** THEORETICAL STUDY OF 2D MATERIALS AND THEIR HETEROSTRUCTURES FOR ELECTRONIC AND OPTOELECTRONIC APPLICATIONS  
Докладчик **Suklyun Hong** - Professor, Sejong University (12:00 – 12:40) +5 мин. для дискуссии.
3. **Akhmadaliev B.J., Yuldashev N.Kh., Mamatov O.M., Mirzaev V.T., Raxmonov T.I.** СВЕРХГОРЯЧАЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ  
Докладчик Н.Юлдашев – профессор ФГТУ (12:45 – 13:00) +5 мин. для дискуссии.

**Обед (13:20 – 14:00)**

**Перерыв до 15:00**

### **Третье пленарное заседание**

**(chair – Suklyun Hong - Professor, Sejong University )**

- 1. Annie Ng INTERFACIAL ENGINEERING IN PEROVSKITE MATERIALS AND SOLAR CELLS FOR ENHANCED STABILITY IN HARSH ENVIRONMENTS**

Докладчик **Annie Ng** - Professor, Nazarbayev University (15:00 – 15:40) +5 мин. для дискуссии

- 2. Vladimir Pavlenko, Zhanibek Ayaganov, Aleksandr Zakharov и др. SYNTHESIS OF CARBON COMPOSITE NANOSTRUCTURES FOR ADVANCED ELECTRODE APPLICATIONS**

Докладчик **V.Pavlenko** - Professor, Al-Farabi Kazakh National University (15:45 – 16:25) +5 для дискуссии

**Кофе брейк.**

(16:30 – 16:45)

### **Четвёртое пленарное заседание**

**(chair – Жумаев М.Р – Профессор, БГТУ )**

- 1. Ж.Юсупов СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ**

Докладчик **Ж.Юсупов** - Профессор ТГТУ (16:45 – 17:00)

- 2. Б.Явидов Hg1201 KUPRATIDA POLARON MASSASI**

Докладчик **Б.Явидов** - д.ф-м.н, НГПИ (17:15 – 17:30)

**A.A. Shodiev, M.A. Mussaeva, E.M. Ibragimova EFFECT OF 14 MEV NEUTRON IRRADIATION ON THE STRUCTURAL AND TRANSPORT PROPERTIES OF YBCO COATED SUPERCONDUCTING TAPES**

Докладчик **A.A. Shodiev** – базовый докторант ИЯФ АН РУз (17:30 – 17:45)

- 3. М.Х.Ашуров, И.Нуритдинов, З.У.Эсанов, Ш. Ирисов ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ПЛАСТИКОВОГО СЦИНТИЛЛЯТОРА UPS-923A ПОСЛЕ  $\gamma$ - И ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЙ**

Докладчик **Ш. Ирисов** – базовый докторант ИЯФ АН РУз (17:45 – 18:00)

- 4. M.A. Mussaeva, E.M. Ibragimova, B.T. Atashov, K.K. Nurymbetov PHOTOLUMINESCENCE AFTER ELECTRON AND GAMMA IRRADIATION OF LiF CRYSTALS WITH OH<sup>-</sup> IMPURITY**

Докладчик **K.K. Nurymbetov** - базовый докторант ИЯФ АН РУз (18:00 – 18:15)

**Торжественный ужин (18:30 – 21:30)**