

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,
НАУКИ И ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН

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



ОМССР-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.РЖумаева «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., Rahmonov 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.Ашурев, И.Нуритдинов, З.У.Эсанов, Ш. Ирисов** ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ПЛАСТИКОВОГО СЦИНТИЛЯТОРА UPS-923А ПОСЛЕ γ - 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⁻ IMPURITY
Докладчик **K.K. Nurymbetov** - базовый докторант ИЯФ АН РУз (18:00 – 18:15)

Торжественный ужин (18:30 – 21:30)