« OPTIKA VA LAZER FIZIKASI BO‘YICHA XALQARO KONFERENSIYA».

2026-yil 17-sentabr

Toshkent, O‘zbekiston

DASTUR VA TAKLIFNOMA

«МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОПТИКЕ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ».

17 сентября 2026

Ташкент, Узбекистан

ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ

"THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS AND LASER PHYSICS"

September 17, 2026

Tashkent, Uzbekistan.

PROGRAM AND INVITATION

TASHKENT - 2026

Hurmatli _____!

Konferensiya tashkiliy qo‘mitasi Sizni 2026-yil 17-sentyabr kuni O‘zR FA U.A. Orifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari institutida bo‘lib o‘tadigan **«OPTIKA VA LAZER FIZIKASI BO‘YICHA XALQARO KONFERENSIYA»** xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasida ishtirok etishga taklif qiladi.

2026-yil 17-sentyabr, ishtirokchilarni ro‘yxatdan o‘tkazish: 09:00–10:00, boshlanishi: 10:00

Konferensiya dasturi plenar va seksiya og‘zaki ma’ruzalarini o‘z ichiga oladi. Tashkiliy qo‘mita tomonidan tanlab olingan eng yaxshi ma‘ruzalar «O‘zbekiston fizika jurnali» da chop etiladi.

Tashkiliy qo‘mita manzili: O‘zR FA U.A. Orifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, Durmon yo‘li ko‘chasi, 33; 100125, Toshkent shahri, O‘zbekiston. Tel./faks: +998 (71) 262-32-54;

Veb-sayt: http://optics-2026.iplt.uz

e-mail: info@iplt.uz, usmanov@iplt.uz

Уважаемый (ая) _____!

Оргкомитет конференции приглашает Вас принять участие в Международной научно-практической конференции «**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОПТИКЕ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**», которая состоится 17 сентября 2026 года в Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз.

17 сентября 2026 г., регистрация участников: 09:00-10:00, начало: 10:00

Программа конференции включает пленарные и секционные устные доклады. Лучшие доклады отобранные оргкомитетом конференции будут опубликованы в «Узбекском физическом журнале».

Адрес Оргкомитета: Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, ул. Дурмон йули, 33; 100125, г. Ташкент, Узбекистан. Тел./факс: +998 (71) 262-32-54;

Web site: http://optics-2026.iplt.uz

e-mail: info@iplt.uz, usmanov@iplt.uz

Dear _____!

The Organizing Committee of the Conference invites you to participate in the **Scientific-practical conference "THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICS AND LASER PHYSICS"**, which will be held on September 17, 2026, at the Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan.

September 17, 2026, registration of participants: 09:00-10:00, start: 10:00

The conference program includes plenary oral presentations and sectional oral presentations. The best presentations selected by the Organizing Committee will be published in the “Uzbekistan Journal of Physics”.

Address of the Organizing Committee: Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies named after U.A. Arifov, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Durmon yuli str., 33; 100125, Tashkent, Uzbekistan. Tel./Fax: +998 (71) 262-32-54;

Web site: http://optics-2026.iplt.uz

e-mail: info@iplt.uz, usmanov@iplt.uz

DASTURIY QO‘MITA RAISI:

Akademik Baxramov Sagdulla Abdullayevich, O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi.

HAMRAIS:

Professor Maxmanov Urol Kudratovich, Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti.

RAIS O‘RINBOSARI:

Professor Kurbanov Mirtemir Shodiyevich, Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti.

DASTUR QO‘MITASI TARKIBI:

S.Z. Mirzayev., f.-m.f.d., prof., O‘zR FA;
X.B. Ashurov., f.-m.f.d., prof., IPLTI O‘zR FA;
Sh.D. Payziyev., f.-m.f.d., prof., IPLTI O‘zR FA;
E.A. Zaxidov., f.-m.f.d., prof., IPLTI O‘zR FA;
A.M. Koxxarov., f.-m.f.d., k.i., IPLTI O‘zR FA;
Sh.Q. Nematov., f.-m.f.d., prof., Qarshi davlat texnika universiteti;
D.T. Usmanov., f.-m.f.d., prof., IPLTI O‘zR FA;
A.Q. Kasimov., f.-m.f.d., IPLTI O‘zR FA;
Sh. Otajonov., f.-m.f.d., prof., O‘zMU;
G.B. Eshonqulov., f.-m.f.n., dots., O‘zMU;
I.A. Raxmatullayev., f.-m.f.d., prof., Alfraganus universiteti;
A. Jumaboyev., f.-m.f.d., prof., SamDU;
Faisal Mukhtar, professor, Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti;
Xiaohong Jiang, professor, Nankin fan va texnologiya universiteti, Xitoy;
D.B. Yusupov, f.-m.f.d., prof., Toshkent davlat texnika universiteti.
A. Xolov, f.-m.f.d., prof., Tojikiston FA Fizika-taxnika instituti, Tojikiston

TASHKILIY QO‘MITA RAISI:

f.-m.f.d., prof. U.K. Maxmanov.

RAIS O‘RINBOSARI:

t.f.d., prof. M.Sh. Kurbanov.

KOTIBI:

f.-m.f.d., prof. D.T. Usmanov.
T.A. Chuliyev.

QO‘MITA A’ZOLARI:

f.-m.f.d., prof. Sh.D. Payziyev.;
PhD, k.i.x. Z.Sh. Shaymardanov.;
f.-m.f.d., k.i.x. V.O. Quvondikov.;
f.-m.f.d., k.i.x. I.I. Tojiboyev.;
f.-m.f.d., k.i.x. A.A. Saparbayev.;
PhD, k.i.x. Sh.Z. Urolov.;
PhD, k.i.x. D.T. Bozorova;
PhD, k.i.x. R.R. Jalolov.;
PhD, T.K. Turdaliyev.;
B.A. Aslonov.;
A.M. Salimbayev.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:
Акад. Бахрамов Сагдулла Абдуллаевич, Академия наук Республики Узбекистан.
СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ:
Проф. Махманов Урол Кудратович, Институт ионно-плазменных и лазерных технологий.
ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:
Проф. Курбанов Миртемир Шодиевич, Институт ионно-плазменных и лазерных технологий

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:
С.З. Мирзаев., д.ф.-м.н., проф., АН РУз.
Х.Б. Ашуров., д.т.н., проф., ИИПиЛТ АН РУз.
Ш.Д. Пайзиев., д.ф.-м.н., проф., ИИПиЛТ АН РУз.
Э.А. Захидов., д.ф.-м.н., проф., ИИПиЛТ АН РУз.
А.М. Коххаров., д.ф.-м.н., с.н.с., ИИПиЛТ АН РУз.
Ш.К. Нематов., д.ф.-м.н., проф., Каршинский государственный технический университет
Д.Т. Усманов., д.ф.-м.н., проф., ИИПиЛТ АН РУз.
А.К. Касимов., д.ф.-м.н., ИИПиЛТ АН РУз.
Ш. Отажонов., д.ф.-м.н., проф., НУУз
Г.Б. Эшонкулов., к.-ф.м.н., доцент, НУУз
И.А. Рахматуллаев., д.ф.-м.н., проф., Университет Альфраганус
А. Жумабоев., д.ф.-м.н., проф., СамГУ
Faisal Mukhtar, профессор, Навоийский государственный университет горного дела и технологий
Xiaohong Jiang, профессор, Нанкинский университет науки и технологий
Д.Б. Юсупов, д.ф.-м.н., проф., Ташкентский государственный технический университет
А. Холов, д.ф.-м.н., проф., Физико-технический институт им. С.У. Умарова НАН Таджикистана, Республика Таджикистан

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:
У.К. Махманов, д.ф.-м.н., проф.
Зам. председателя:
М.Ш. Курбанов, д.т.н., проф.
Секретарь:
Д.Т. Усманов, д.ф.-м.н., проф.
Т.А. Чулиев.

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:
Ш.Д. Пайзиев., д.ф.-м.н., проф.
З.Ш. Шаймарданов, PhD, с.н.с.
В.О. Кувондиков., д.ф.-м.н., с.н.с.
И.И. Тажибаев., д.ф.-м.н., с.н.с.
А.А. Сапарбаев., д.ф.-м.н., с.н.с.
Ш.З. Уролов., PhD, с.н.с.
Д.Т. Бозорова., PhD, с.н.с.
Р.Р. Жалолов., PhD, с.н.с.
Т.К. Турдалиев, PhD.
Б.А. Аслонов.
А.М. Салимбаев.

17-sentabr 2026-yil
17 сентября 2026 года

KONFERNSIYA DASTURI
ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

10:00–10:20	– Konferensiya ochilish marosmi/Открытие конференции.
10:20–13:00	– Ertalabki yig‘ilish/Утреннее заседание.
13:00–14:00	– Tushlik uchun tanaffus/Перерыв на обед.
14:00–14:30	– Stend ma’ruzalari muhokamasi/Обсуждение стендовых докладов.
14:30–17:50	– Kechki yig‘ilish/Вечернее заседание.
11:45–12:00	– Kofe breyk/Кофе-брейк.
15:50–16:00	– Kofe breyk/Кофе-брейк.
17:50–18:00	– Konferensiyaning yopilishi va qaror qabul qilish/Закрытие конференции и принятие решения.

KONFERENSIYANING OCHILISHI

(Ion-plazma va lazer texnologiyalari institutining majlislar zali)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

(актовый зал Института ионно-плазменных и лазерных технологий)

10:00–10:20 Kirish nutqi: professor S.Z. Mirzayev./ Вступительное слово: проф. С.З. Мирзаев.
Tabrik nutqi: akademik S.A. Baxramov./ Приветственное слово: акад. С.А. Бахрамов.
Tabrik nutqi: professor U.K. Maxmanov./ Приветственное слово: проф. У.К. Махманов.

ERTALABKI YIG‘ILISH (10:20–13:00)
УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ (10:20–13:00)

Raislar: akad. Bahramov S.A., f.-m.f.d., prof. Payziyev Sh.D.
Председатели: акад. Бахрамов С.А., д.ф.-м.н., проф. Пайзиев Ш.Д.

10:20–10:40 ***Dr. Faisal Mukhtar****. Nanomaterials for Photocatalytic Environmental Remediation and the Role of Artificial Intelligence in Photocatalytic Wastewater Treatment (Navoi State University of Mining and Technologies, Uzbekistan).*

10:40–11:00 ***Д.С. Кучакшоев., А.Г. Джабаров., А. Холов.*** *Особенности электропроводности стекол системы (Bi_2O_3–$2B_2O_3$)+$\beta NaOH$ в интервале 300–680 К (Физико-технический институт им. С.У.*

Умарова НАН Таджикистана, Душанбе, Республика Таджикистан).

11:00–11:15 ***Э.Н. Цой****. Свойства оптических солитонов в средах с высшей дисперсией (Физико-технический институт АН РУз).*

11:15–11:30 ***А.К. Касимов., Г.А. Халиков.*** *Применение нейронных сетей для дешифровки сигналов широкополосного лидарного зондирования атмосферы (Институт Ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз).*

11:30–11:45 ***Z.Sh. Shaymardanov, A.M. Sarsenbaev,*** **S.S. Kurbanov**. *Yuqori haroratda qizdirish natijasida sun'iy opallarda hosil bo'lgan sekin davom etuvchi lyuminessensiyani o'rganish (U.A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).*

11:45–12:00 Kofe breyk/Кофе-брейк

Akademik P.Q. Xabibullayev tavalludining 90 yilligiga bag'ishlangan yubiley ilmiy sessiyasi /Юбилейная научная сессия, посвящённая 90-летию со дня рождения академика П.К. Хабибуллаева (12:00–13:00)

Raislar: f.-m.f.n. Shaymardonov Z.Sh., f.-m.f.d. Tajibayev I.I.
Председатели: к.ф.-м.н. Шаймарданов З.Ш., д.ф.-м.н. Тажибаев И.И.

12:00–12:15 ***Э.А. Захидов*** *О деятельности академика П.К. Хабибуллаева. (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз).*

12:15–12:30 ***D.B. Yusupov, R.A. Ganeev, V.V. Kim, S.B. Isamov****. Generation third harmonic in laser-induced plasmas: experiment and theory (Tashkent State Technical University; New Uzbekistan University).*

12:30–12:45 ***D.T. Bozorova., U.K. Makhmanov.*** *Synthesis and characterization of C_{60} fullerene nanostructures in binary solutions of aromatic hydrocarbons (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies).*

12:45–13:00 ***R.R. Jalolov, Z.Sh. Shaymardanov, Sh.Z. Urolov, B.N. Rustamova****. Modulating the physico-chemical properties of ZnO nanostructures via doping with diverse atomic species (Al, Ag, and S): a comparative study (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies).*

13:00–14:00 Tushlik uchun tanaffus/Перерыв на обед

STEND MA'RUZALARINI MUHOKAMA QILISH/ ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (14:00–14:30)

(institut majlislar zali foyesi/ фойе актового зала института)

Moderatorlar: f.-m.f.d. Kasimov A.K., f.-m.f.PhD Jalolov R.R.
Модераторы: д.ф.-м.н. Касимов А.К., PhD Жалолов Р.Р.

KECHKI YIG'ILISH/ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ (14:30–17:50)
Raislar: f.-m.f.d. Saparbayev A.A., prof.. Faisal Mukhtar
Председатели: д.ф.-м.н. А.А. Сапарбаев; проф. Faisal Mukhtar

14:30–14:45 ***Д.Старокадомский[1,2], М.Решетник[3], А.Хора[1], О.Качоровска[1].*** *Физико-механические свойства эпоксидных композитов с высоким содержанием карбидов, нитридов и боридов (TiC, B_4C, Mo_2C, SiC, ZrC, CrC, TiB_2, TiN). (Институт химии поверхности Национальной академии наук Украины).*

14:45–15:00 ***З.А. Исаханов, А.А. Джурахалов, Б.Е. Умирзаков, А.У. Хужаниязова, Д.А. Ташмухамедова.*** *Рассеяние ионов монокристаллом при адсорбции O_2 (ИИПиЛТ АН РУз; ТГТУ; Organi, Belgium).*

15:00–15:10 ***J.Sh. Xudoykulov, H.U. Mahmudjonov, U.A. Shaislamov****. Vertikal tartiblangan TiO_2 nanostrukturalari asosidagi fotoelektrodlarni sintez qilish hamda ularning mikrostrukturaviy va fotoelektrokimyoviy xossalarini tadqiq etish (O'zbekiston Milliy universiteti Nanotexnologiyalarni rivojlantirish markazi).*

15:10–15:20 ***A.Y. Turg'unboyev, E.A. Zaxidov.*** *Termik toblashning BBTSM-3:Y6 asosli organik quyosh elementlari faol qatlamining optik va spektroskopik xossalariga ta'siri (O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari).*

15:20–15:30 ***B.A. Aslonov., U.K. Makhmanov., A.M. Kokhkharov., Bakhramov S.A.*** *C_{70} nanostructures and polymer hybrid systems: formation and optical properties (Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan).*

15:30–15:40 ***А.А. Яблочкина, Д.Б. Элмуротова****. Нанокомпонентные сцинтилляторы для оптической спектроскопии: управление люминесцентными характеристиками (ГУ «Научно-технический центр радиационной и ядерной безопасности», Ташкент, Узбекистан).*

15:40–15:50 ***М.Х. Ашуров, И. Нуритдинов, С.Т. Бойбобоева, С.М. Утаров.*** *Фотолюминесценция монокристаллических твёрдых растворов (Институт ядерной физики АН РУз).*

15:50–16:00 **Kofe breyk/Кофе-брейк**

Raislar: professor Xolov A., f.-m.f.d. Quvondikov V.O.
Председатели: проф. Холов А., д.ф.-м.н. Кувондиков В.О.

16:00–16:15 ***М.О. Нормуродова, А.Ш. Раджабов, Д.Т. Усманов.*** *Холодная поверхностная ионизация молекул органических соединений (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз).*

16:15–16:30 ***М.Х. Имомов.*** *Табиий фотосенсибилизаторларнинг спектрал хусусиятлари (Ион-плазма ва лазер технологиялари институти).*

16:30–16:45 ***J.K. Jamolov, E.A. Tursunkulov, U.K. Makhmanov****. Optical and Raman spectroscopic study of C_{70} dispersion in LLDPE/xylene solutions (National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek; Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan).*

16:45–17:00 ***J.Sh. Khudoykulov., M.X. Abdumutalov., N.O. Odilova., M.Sh. Azimova****. Photoluminescence and optical properties of sol–gel spin-coated NiO thin films annealed at 400 °C (National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek).*

17:00–17:10 ***L.A. Suyunov, E.N. Tsoy****. Parameters of the generic quartic solitons (Karshi State University; Physical-Technical Institute of the Uzbek Academy of Sciences).*

17:10–17:20 ***S.X. Mirzaqandova.*** *Synthesis and Raman spectroscopic characterization of carbon nanotubes on a $Si(100)/SiO_2/Al_2O_3/Fe/Ni$ substrate (Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).*

17:20–17:30 ***Б. Х. Турманов[1,2], S. R. Adxamov[2].*** *Блоховские осцилляции атомной примеси в диполярном конденсате Бозе-Эйнштейна (*[1]*Физико-технический институт имени С.А. Азимова АН РУз,* [2]*Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека).*

17:30–17:40 ***Kh.I.Jabborov[1], B.E.Umirzakov[1], I.D.Yadgarov[2]****. Molecular dynamics investigation of thermally activated ni exoatom migration on C_{60} fullerene (*[1]*Tashkent State Technical University named after I.A.Karimov,* [2]*Institute of Ion-plasma and laser technologies of Uzbekistan Academy of Sciences).*

17:40–17:50 ***И.И Тажибаев., И.Р. Бойназаров., А.Й. Турғунбоев., А.У. Соатиллаев.*** *Аммоний альгинатнинг перовскит қатламида дуаль пассивация ва кристаллик тузилишни бошқаришдаги*

роли (Ион-плазма ва лазер технологиялари институти; Наманган давлат техника университети).

17:50–18:00 Konferensiyaning yopilishi va qaror qabul qilish/Закрытие конференции и принятие решения.

** Har bir poster taqdimoti ishtirokchisiga o‘z posterini namoyish qilish uchun joy ajratiladi va posterlar joyiga konferensiya boshlanguncha ilingan bo‘lishi kerak. Poster muhokamasi davomida barcha mualliflar berilgan savollarga javob berish uchun o‘z posterlari oldida bo‘lishlari kerak / Каждому участнику, представляющему стендовый доклад, будет выделено место для размещения своего плаката, и плакаты должны быть размещены к началу конференции. Во время обсуждения стендовых докладов все авторы докладов должны находиться рядом со своими стендами, чтобы ответить всем желающим на возможные вопросы.*

***Ilovada poster ma’ruzalarining ro’yxati berilgan / В приложении представлен список стендовых докладов.*

STEND MA'RUZALARINING RO'YXATI/*СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

1. **A. Absanov, Sh. Umidullayev, M. Shoimov.** Para-ksilol + xloroform tizimidagi kuchsiz molekulalararo o'zaro ta'sirlarni Raman spektroskopiyasi asosida tadqiq qilish (Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti).
2. **A. Absanov, M. Shoimov.** Meta-ksilol–xloroform tizimidagi CH···π molekulalararo ta'sirlarning nazariy va MEP tahlili (Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti).
3. **A. Jumabayev, A. Norkulov, Z. Ernazarov.** Investigation of benzophenone-acetone reaction through Raman spectra of C=O vibration modes (Department of Optics and Spectroscopy, Samarkand State University).
4. **A.R. Qodirov[1], M.A. Davlatov[2], N. Bozorova[1].** Termik oksidlanish natijasida hosil bo'lgan niobiy oksid yupqa plyonkalarining raman-spektroskopik xususiyatlari ([1]Qarshi davlat universiteti, [2]Qarshi davlat texnika universiteti).
5. **Aruzhan Keneshbekova [1], Liu Guowei[1], Wang Shunuo[1], Zhang Yang[1], Makhmanov Urol[2] and Jiang Xiaohong[1].** Growth, structure, and photocatalytic performance of C_{60} fullerene nanotubes ([1]International Chinese-Belorussian Scientific Laboratory on Vacuum-Plasma Technology, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing, China; [2]Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies named after U.A. Arifov).
6. **D.M. O'razqulova[1], N.O. Dilmurodova[1,2], S. Abdukarimova[1,2] V.O. Kuvondikov[1].** Organik quyosh elementlarida IBP qattiq qo'shimchasi qo'llashning ahamiyati ([1]U.A.Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari institute, [2]Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy Universiteti).
7. **Z. Z. Ne'matova., Daminov Rahimjon, Ochilov Odil.** Grafen oksidida qoldiq sulfatning ikki holati va ularning raman spektridagi izlari (Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti Nanotexnologiyalarni rivojlantirish markazi).
8. **A.X. Shukurov, U.K. Makhmanov, K.N. Musurmonov.** Optical properties of PANI/Ni–CNT nanocomposite dispersions studied by photoluminescence spectroscopy (Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Uzbekistan Academy Sciences).
9. **D.M. O'razqulova, N.O. Dilmurodova, S. Abdukarimova, V.O. Kuvondikov**. *IBP qattiq qo'shimchasining PM6:A4T-16 faol qatlami strukturaviy xususiyatlariga ta'siri (U.A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti; Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy Universiteti).*
10. **И.И. Тажибаев[1], И.Р. Бойназаров[1], А.У. Соатиллаев[1,2].** 3,4,5-трифторанилин гидройодид (TFH) орқали перовскит қуёш элементларида интерфейс нуқсонларини пассивациялаш ва заряд ташишни яхшилаш ([1]У.А. Арифов номидаги Ион-плазма ва лазер технологиялари институти, [2]Наманган давлат техника университети).

11. **А.У. Соатиллаев[1,2], И.И. Тажибаев[1], Ф.М. Рузиев[1], И.Р. Бойназаров[1].** TFH–POE/PIB синергетик капсулалаш орқали перовскит қуёш элементларининг термик ва атмосферавий барқарорлигини ошириш ([1]У. А. Арифов номидаги Ион-плазма ва лазер технологиялари институти, [2]Наманган давлат техника университети).
12. **G.A. Boboqambarova, J.Sh. Xudoyqulov, M.X. Abdumutalov, X.F. Rejamatov.** Effect of concentration on the optical and electrophysical properties of thin films (National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek).
13. **Р. Ашуров, М. Адилов.** ЭПР-рамановская и фотоэлектронная спектроскопия анионных вакансий в наноструктурированных электродных материалах различного структурного типа (Ион-плазма ва лазер технологиялари институти).
14. **B.N. Rustamova[1], R.R. Jalolov[1,2].** Photocatalytic properties of Ag-doped ZnO nanostructures ([1]Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Tashkent 100125, Uzbekistan, [2]The National University of Uzbekistan, Tashkent 100174, Uzbekistan).
15. **O.Y. Yo‘ldoshev , Z.A. Karshieva.** Skyrmionics—Computing and memory technologies based on topological excitations in magnets (Research Intern, Center for the Development of Nanotechnology under the National University of Uzbekistan).
16. **Мукимбоев Фирдавс Сурожович, Рамазанов Асрор Хамраевич**. ГРАФЕН–MOS_2 гетероструктуры как перспективная элементная база гибкой оптоэлектроники (Национальный университет Узбекистана).
17. **G.A Boboqambarova., J.Sh. Xudoyqulov, M.X Abdumutalov., X.F. Rejamatov .** Effect of Fe concentration on the optical and electrophysical properties of ZnFeO thin films (National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek).
18. **З.Ш. Шаймарданов[1,3], Р.Р. Джалолов[1,3], Б.Г. Атабаев[1], Ш. Маликов[2], О.О. Аманов[2], А.М. Сарсенбаев[3]**. Влияние γ-излучения на фотолюминесцентные свойства наноструктур оксида цинка. ([1]Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академия наук Республики Узбекистан, [2]Институт ядерной физики, Академия наук Республики Узбекистан, [3]Национальный университет Узбекистана).
19. **L.S. Andriyko[1,2], O.V. Khora[1], B.M. Gorelov[1], A.I. Marynin[3].** Electrokinetic properties of functionalized carbon black in a water-alcohol medium ([1]Chuiko Institute of Surface Chemistry, NASU, 17, Oleg Mudrak Str., 03164, Kyiv, Ukraine, [2]University of Geological Sciences, 64 Olimlar Str., Tashkent, 100125, Uzbekistan, [3]National University of Food Technology, 68 Volodymyrska Street, 01033 Kyiv, Ukraine).
20. **Х.Х. Зохидов, Т.К. Турдалиев, Р.Х. Ашуров.** Фазовая идентификация наноплёнок TiO_2, полученных термическим атомно-слоевым осаждением с использованием TTIP И H_2O (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У. А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан).

21. **I.R. Boynazarov[1], I.I. Tajibayev[1], F.M. Ro‘ziyev[1], F.B. Mamarajabov**[2]. NiOx/perovskit interfeysining tcep molekulasi bilan passivatsiyalanishini xps spektroskopiyasi orqali tahlil qilish ([1]U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari institute, [2]Mirzo-Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston milliy universiteti).
22. **Х.Х. Зохидов, Т.К. Турдалиев, Р.Х. Ашуров.** Оптические характеристики наноплёнок TiO_2 ПРИ 750, 1000 и 1250 циклах термического аса из TTIP и H_2O (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У. А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан).
23. **Б.Е. Умирзаков, С.Б. Донаев, Г.М. Ширинов, А.А. Абдуваитов, Р.С. Мирзаева.** Влияние термического и лазерного отжига на состав и структуру ионно-имплантированных Si(111) и CdSe(111) (Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова).
24. **M. Jumayeva., Sh. Mamatkulov., H. Butanov**. Gidrotermal usulda sintez qilingan $Cu_2O/g\text{-}C_3N_4$ geterotuzilmalarining strukturaviy xususiyatlari (O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Materialshunoslik instituti).
25. **K.B. Egamberdiyev[1], B.E. Umirzakov[1,2], X.T. Bozorova[3], A.A. Abuvayitov[2].** NiO-suv nanosuyuqligi issiqllik o‘tkzuvchanligining tashqi elektromagnit maydoni ta’sirida nanozarralar konsentratsiyasiga bog‘liqligini tadqiq qilish ([1]O‘zR FA Ion-Plazma va Lazer Texnologiyalari instituti, [2]Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, [3]Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy Universiteti).
26. **J.A. Yoqubjonov[1], Z. Bekmurodov[2], D.T. Sidiqaliyev[3], U.K. Makhmanov[1,2].** UV–VIS spectral properties of C_{70} fullerene solutions in N, N-Dimethylformamide ([1]National University of Uzbekistan, [2]Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, [3]Namangan State University).
27. **R.R. Jalolov[1,2], B.N. Rustamova[1].** Effect of sulfur atoms on the nature of defects in ZnO nanostructures ([1]Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, , [2]The National University of Uzbekistan).
28. **A.A. Zaripov, B.A. G‘oipov.** Optical properties of Ti-Fe-Eu-Cr-Ni nanoparticles (Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies named after U. A Arifov, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan).
29. **В.Н Арустамов, И.Х. Худайкулов, В.Н. Харьяков, Б.Р. Кахрамонов.** Анализ нанодисперсных порошков карбида вольфрама вакуумно дуговой обработки (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий).
30. **Х.Т. Бозорова[1,2], Б.А. Аллаев[1], В.Н. Авдиевич[1], К.Б. Эгамбердиев[1], О.В. Трунилина[1], С.З. Мирзаев[1].** В лияние размера наночастиц SiO_2 и концентрации TiO_2 на динамическую вязкость гибридных наножидкостей SiO_2-TiO_2 на водной основе ([1]Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У. А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан, [2]Национальный университет Узбекистана имени М. Улугбека).
31. **B.R. Kaxramonov, I.X. Xudayqulov, V.N. Arustamov, G.P. Kaxramonova.** Vakuum-yoy razryadi ta’sirida aisi 430 po‘lati yuzasining element tarkibi va

morfologiyasining o‘zgarishi (O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalar instituti).

32. **M.U. Eshburiyeva[1], S.S. Isakova[1], D.T. Usmanov[1], G. Xayrullayeva[2].** Nebutamol® preparatining Raman spektroskopiyasi va sirt ionlashuv massa-spektrometriyasi usullari yordamida tahlili ([1]O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalar instituti, [2]Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti)
33. **B.K. Sobirova[1], M.A. Alibekova[2], M.B. Berdaliyeva[2], Sh.Z. Urolov[1].** Titan dioksidi nanostrukturalarining morfologik va optik xossalariga reaksiya muhitining ta’siri ([1]O‘R FA Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, [2]Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti).
34. **S. G‘. G‘ulomjanova .** Uglerod nanonaychalarini metall katalizator qoldiqlaridan tozalashning bir bosqichli usuli (O‘zR FA Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
35. **B.K. Sobirova, Sh.Z. Urolov.** Titan dioksidi nanorodlarining fotokatalitik xossalarini tadqiq qilish (O‘R FA Ion-plazma va lazer texnologiyalari institut).
36. **S. A. Tulaganov.** Amorf SiO_2 nanomateriallari sirtida adsorbsiya jarayonlariiniing IQ-Furye spektroskopik tahlili (U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
37. **И.А. Рахматуллаев[1], Б.А. Абдусаттаров[2].** Структурные и спектральные характеристики микроструктур ZnSe под воздействием гамма-излучения ([1]Университет Альфраганус, Ташкент, Узбекистан, [2]Самаркандский государственный университет имени Шарофа Рашидова).
38. **И.А. Рахматуллаев[1], К.Х. Хошимов[2].** Влияние гамма-излучения на структурные и оптические характеристики микропорошков ZnO ([1]Университет Альфраганус, Ташкент, Узбекистан, [2]Самаркандский государственный университет имени Шарофа Рашидова).
39. **М.Е. Малышева, С.Р. Реймбаева.** Эффект фарадея и магнитная восприимчивость монокристалла KTb3F10 (Национальный Университет Узбекистана).
40. **Т.К. Турдалиев, Ф.И. Абдурахманов.** Исследование оптических свойств тонких пленок NiO, полученных методом атомно-слоевого осаждения, с использованием спектроскопической эллипсометрии (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У. А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан).
41. **U.K. Makhmanov[1,2], K.N. Musurmonov[1], A.X. Shukurov[1].** Mass-spectrometric investigation of C_{60} fragmentation and Ba–C cluster formation induced by Ba^+ ions (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies of Uzbekistan Academy of Sciences).
42. **Sh.J. Muxamadqulov., Ashurov R. Kh.** Propan degidrogenatsiyasi uchun bug‘ga chidamli kobalt/silikalit-1 katalizatorini ishlab chiqish (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies of Uzbekistan Academy of Sciences).
43. **D.T. Sidigaliyev[1], Z. Bekmurodov[2] J. Yoqubjonov[3], U.K. Maxmanov[2,3].** Analysis of the optical response of C_{70} in DMF solutions ([1]Namangan State

University, [2]Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies named after U. A. Arifov, [3]National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek).

44. **Sh.J. Muxamadqulov, R.X. Ashurov.** Particle-size-controlled silicalite-1 as a support for selective cobalt-catalyzed propane dehydrogenation (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies of Uzbekistan Academy of Sciences).
45. **U.K. Makhmanov, E.A. Tursunqulov.** Optical properties of polystyrene/C_{70} thin films (Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of Uzbekistan).
46. **A.A. Saidqulova, A.A. Saparbayev.** PZH-F, PZF-F, PZCl-F va L8-Bo fullerensiz akseptorlarning optik xossalarini tadqiq etish (U.A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
47. **Q.P. Matchonov.** Optical high harmonic generation in a one-dimensional relativistic atom (O‘zbekiston milliy universiteti).
48. **O.A. Umarov[1,2], E.X. Karimbayev[2].** The role of the fast fourier transform spectrum of an applied laser pulse ([1]Department of Exact Sciences, Kimyo International University in Tashkent, [2]Institute of Fundamental and Applied Research, National Research University TIIAME).
49. **B.A. G‘oipov, A.A. Zaripov.** Analysis of the surface oxide layer on Ti-6Al-4V alloy powders using Raman spectroscopy (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies of Uzbekistan Academy of Sciences).
50. **F.M. Tojinazarov[1,2], V.V. Kim[1], R.A. Ganeev[2].** Third- and fifth-harmonic generation from cds thin films of varying thickness in the near-infrared region ([1]Arifov Institute of Ion–Plasma and Laser Technologies, [1]Institute for Advanced Studies, New Uzbekistan University, Tashkent, Uzbekistan).
51. **Ю.О. Юсупова[1], А.К. Касимов[2].** Генерация суперконтинуума при филаментации и оптимизация вторичного излучения для атмосферной спектроскопии ([1]Национальный университет Узбекистана, [2]Институт Ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз).
52. **F. Shermatova, Sh. Payziyev, Sh. Begimqulov.** LED end-pumped Dy: YAG yellow laser (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies of Uzbekistan Academy of Sciences).
53. **Y.A. Buriyev[1,2], Sh.R. Kamalov[2], V.V. Kim[2], R.A. Ganeev[2].** Nonlinear optical properties of the thin films containing $CuGaS_2$ nanocrystallites ([1]Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies of Uzbekistan Academy of Sciences; [2]Institute for Advanced Studies, New Uzbekistan University, Tashkent, Uzbekistan).
54. **Д.Ж. Асанов[1], М.И. Маркевич[2], Е.Н. Щербакова[3].** Морфология и структура пленок оксида цинка на кремниевой подложке, формируемых методом термического распыления ([1]Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза, Нукус, Узбекистан; [2]Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь; [2]Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь).
55. **A.A. Eraliev[1], A.M. Otajonov[1], B.Ya. Yavidov[1], D.G. Khajibaev[2].** Spin-polarized PBE+U study of the doped hole in $La_2{-}xSrxCuO_4$ at x = 0.25 ([1]Nukus

State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz, Nukus; [2]Institute of Fundamental and Applied Research, NRU TIIAME, Tashkent).

56. **Р.У. Алиев[1], Ю.В. Царенко[2], Н.А. Мирзаалимов[1], Г.А. Алиева[1].** Стимулирование параметров радиационно-облученных поликристаллических кремниевых структур ([1]Андижанский госуниверситет, Узбекистан; [2]Витебский институт технической акустики, Беларусь).
57. **Lizhi Wu [a,b,c], Jingyuan Zhang [a,b,c], Lu Yao [a,b,c], Ruiqi Shen [a,b,c].** Research Progress on Laser-Controlled Combustion of ADN-based Solid Propellants ([a]Department of Applied Chemistry, School of Chemistry and Chemical Engineering, Nanjing University of Science and Technology; [b]Micro-Nano Energetic Devices Key Laboratory of MIIT; [c]Institute of Space Propulsion, Nanjing University of Science and Technology).
58. **М. Авазов[1], Н. Искандаров[1], К. Бобожонов[2], Х. Рахимов[1].** Влияние границы асимметричного электростатического потенциала на динамику электронного волнового пакета в монослойном графене ([1]Институт материаловедения Академии наук Республики Узбекистан; [2]Ургенчский государственный университет им. Абу Райхана Беруни, Ургенч).
59. **Р.М. Абдуллаев, Ш.М. Содикова, Ш.Х. Камилов, А.Х. Юнусов.** Проникновение атомов углерода между графеновой пленкой и поверхностью палладия (Национальный Университет Узбекистана).
60. **Б.У. Досымова[1], М.В. Долгополов[2].** Роль квантовой ёмкости графена и параметра η = CQ/Cgeo в электростатической инженерии MR-DWELL наноструктур: спектроскопия d2I/dV2 как предлагаемый метод экспериментальной оценки ([1]Ташкентский филиал НИЯУ МИФИ, Ташкент, Узбекистан; [2]Самарский государственный технический университет, Самара, Россия).
61. **Z.R. Ramazonova, A.A. Ahadov, D.R. Djurayev.** Vismut asosli kuprat o‘ta o‘tkazgichlarda effektiv massa anizotropiyasiga bog‘liqligi (Buxoro davlat universiteti, Buxoro davlat tibbiyot instituti).
62. **A. Ahadov[1,2], D. Dzhuraev[1].** Exact layer-odd checkerboard constraint in a bilayer extended Hubbard model ([1]Bukhara State University, Bukhara, Uzbekistan; [2]Bukhara State Medical Institute, Bukhara, Uzbekistan).
63. **A. Ahadov[1,2], D. Dzhuraev[2].** Pressure-driven decoupling of interlayer hybridization and the superconducting scale ([1]Bukhara State Medical Institute, Bukhara, Uzbekistan; [2]Bukhara State University, Bukhara, Uzbekistan).
64. **Ш.Х. Камилов[1], Я. Рахимова[1], Д. Саидкулов[1], У. Абдурахманов[1], Г.Ю. Юрков[2].** Разработка излучающих компонентов для оптических сенсоров на основе композитов, содержащих наночастицы ([1]Национальный университет Узбекистана; [2]N. N. Semenov Federal Research Center of Chemical Physics, Russian Academy of Sciences).
65. **З.А. Исаханов[1], Б.Э. Умирзаков[1,2], Ж.Б. Хужаниёзов[2], Б.Б. Гаибназаров[2], Р.Т. Курбанов[1].** Влияние эффекта каналирования на выход Оже-электронов из монокристалла ZnTe ([1]Институт Ионно-плазменных и лазерных

технологий Академии Наук Республики Узбекистан; [2]Ташкентский государственный технический университет).

66. **O.F. Temirov, A.A. Ahadov, D.R. Djurayev.** O‘ta o‘tkazuvchan NbN nanoplyonkalarda kritik haroratga ta'sir etuvchi omillar (Buxoro davlat universiteti, Buxoro davlat tibbiyot instituti).
67. **Ш.Т. Тоиров, С.С. Исхакова.** Исследование ветеринарного препарата галоперидола методом термоионной эмиссии на поверхности окисленного вольфрама (Институт Ионно-плазменных и Лазерных Технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан).
68. **С.А. Байтелесов, Ф.Р. Кунгуров, Г.Н. Турдиева.** Влияние нейтронного облучения на физико-механические свойства конструкционных материалов реактора (Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан).
69. **С.О. Саидов[1], И.Х. Худайкулов[2], Т.С. Хамроева[3], А.Ш. Тогаев[3].** Рамановские и морфологические признаки неоднородности Ni/Si до термического силицидообразования ([1]Бухарский государственный университет, Бухара, Узбекистан; [2]Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У. А. Арифова, Центр коллективного пользования научным оборудованием; [3]Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Российская Федерация).
70. **S.O. Saidov[1], T.S. Khamroeva[2], A.Sh. Togaev[2].** Raman and FTIR constraints on retained heterogeneity in EuO-treated KEF-80 silicon ([1]Bukhara State University, Uzbekistan; [2]National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russian Federation).
71. **А.А. Некбоев[1], Б.Т. Куйлиев[1], И.Ю. Дорошенко[2].** Конформационный анализ кластеров этанола, изолированных в аргоновой матрице ([1]Каршинский государственный университет г. Карши, Узбекистан; [2]Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина).
72. **S.M. Otajonov, B.Ya. Yavidov, G.G. Saburova, Sh.B. Alibekova, A.M. Otajonov.** Polaron mass in $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ cuprate: effect of the 1/8 anomaly (Nukus State Pedagogical Institute, Nukus, Uzbekistan).
73. **N.O. Dilmurodova[1], S.A. Abdukarimova[1], V.O. Kuvondikov[1,2].** P3HT va P3HTT polimer aralashmalarining optik, mikrostrukturaviy va morfologik xususiyatlariga tarkibiy nisbatlarning ta'siri ([1]Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy Universiteti; [2]U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
74. **П.Б. Парчинский[1], А.А. Насиров[1], Х.Ф. Режаматов[1], С.А. Хахомов[2], А.В. Семченко[2], Н.А. Кулагина[3].** Изучение структурных характеристик фазового состава оксида фтора-олова (FTO) содержащего частицы нанографена ([1]Национальный Университет Узбекистана, [2]Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, [3]Институт материаловедения АН РУз).

75. **Г.С. Нуждов[1], Б.Л. Оксенгендлер[2], А. Салихов[3], Н.Н. Тураева[2,4], С.Е. Максимов[1], С.Х. Сулейманов[2].** Применение методов теории графов и общей топологии в анализе процессов синтеза и фазовой стабильности высокоэнтропийных и других сложных материалов ([1]Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии Наук Республики Узбекистан; [2]Институт Материаловедения Академии Наук Республики Узбекистан; [3]University of Nottingham, Nottingham, UK; [4]Webster University, Saint Louis, USA).
76. **F.R. Axmedjanov, A.A. Ulashov.** BSO, BGO va LGS kristallarida Raman-Nath difraksiyasi yordamida akustik to‘lqin tezligini aniqlash (O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
77. **K. Egamberdiyev[1,2], D. Xusanova[1], U. Turayeva[3], S. Mirzayev[1], U. Xalilov[1].** Ni/NiO va Si/SiO2 yadro-qobiq nanozarralarida energetik barqarorlik va kuchlanish taqsimotini atomistik modellashtirish ([1]O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti; [2]Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti; [3]Buxoro davlat universiteti).
78. **I.M. Saydumarov[1], D.T. Usmanov[2].** Oksidlangan volfram yuzasida trisiklik antidepressantlarning dissotsiativ sirtiy ionlashuvi: β-bog‘ selektivligi va DFT asosidagi sirtiy faollashuv modeli ([1]Toshkent davlat transport universiteti; [2]O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
79. **Sh. Aminov[1], I.D. Yadgarov[2], I.Z. Urolov[3].** Grafen sirtiga bog‘langan fulleren C_{20}+C_1 va C_{20}+C_3 ning presessiya harakatining haroratga bog‘liqligi ([1]Termiz davlat universiteti; [2]Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti; [3]O‘zbekiston Milliy Universiteti).
80. **Р. Ашуров, М. Адилов.** Колебательная спектроскопия температурной эволюции сольватных структур в концентрированных электролитных системах (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У. А. Арифова АН РУз).
81. **M. Mamadaliyeva[1], I. Yadgarov[1], D. Husanova[1], U. Khalilov[1,2].** Si@C_{60} endofullerenlarining grafen sirtidagi adsorbsion konfiguratsiyalari va energetik barqarorligini molekulyar dinamika usulida modellashtirish ([1]O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, O‘zbekiston; [2]MOSAIC ilmiy-tadqiqot guruhi, Antverpen universiteti, Antverpen, Belgiya).
82. **M. Shukurullayeva[1], K. Urakova[2], H. Raximov[1].** Grafenda bir va ikki o‘lchamli superpanjaralari orqali to‘lqin paketining sochilishi ([1]O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Materialshunoslik instituti; [2]O‘zbekiston Milliy Universiteti).
83. **Sh.X. Tadjibayeva, N.N. Abdurazakov, N.A. Mirzaalimov, R. Aliev.** Kremniyli quyosh elementi I-V xususiyatiga haroratning ta’sirini superellips modeli asosida tahlil qilish (Andijon davlat universiteti).
84. **J. Ochilov[1], Sh. Khasanov[2], A. Azamjonov[1], R. Dilmurat[3], U. Khalilov[1,2,4].** Machine-learning-assisted dft screening for the discovery of thermodynamically stable janus mxenes ([1]Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, [2]Namangan State University,

[3]King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia, [4]Mosaic Research Group, University of Antwerp, Belgium).

85. **И.Дж. Ядгаров[2], М.У. Отабаев[2].** Исследования рассеяния ионов Ar+ с дефектной поверхности InP(001) <110>. ([1]Институт Ионно-плазменных и лазерных технологии АНРУз, [2]Ургенчский государственный университет).
86. **М.И. Ибадуллаева [1], Д.Т. Усманов[2].** Закономерности ионизации бактерий trichoderma sp методом пиротермической ионизационной масс-спектрометрии ([1]Ургенчский государственный университет, [2]Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У. А. Арифова).
87. **A. Ergasheva, I. Juraev, U. Khalilov.** Reactive molecular dynamics study of amorphous network formation from Zn_4O clusters and 2,6-naphthalenedicarboxylate ligands in ethanol (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, AS Uz).
88. **O.I. Boliyev, Sh.M. Akhmedov, Sh.Dj. Akhunov, A.Sh. Radjabov, D.T. Usmanov.** Metall va oksidlangan volfram termoemitterlarida deksametazon molekulasining sirtiy ionlanish jarayonlari (O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, Toshkent, O‘zbekiston).
89. **Sh.Sh. Otaboyev[1], D.T. Usmanov[2].** Direct detection of narcotic analgesics in bioflids using thermal ionization mass spectrometry ([1]Urgench State University, [2]Arifov Institute Ion-Plasma and Laser Technologies).
90. **K. Egamberdiev[1,2], D. Xusanova[1], Z. Iskandarova[3], S. Mirzayev[1], U. Xalilov[1,3].** Metan plazmasi radikallari orqali Ni nanozarralari barqarorligini boshqarish: molekulyar dinamika tahlili ([1]O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, [2]Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, [3]Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti).
91. **Sh. Matnazarova[1], M. Isakjanova[1], U. Khalilov[1], M. Yusupov[1,2].** Hydrophilicity of functionalized C_{84} fullerene ([1]Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, AS Uz; [2]Institute of Fundamental and Applied Research, NRU TIIAME).
92. **Н.А. Нурматов, Р.А. Алимов, Б.Т. Туракулова, М. Абдужабборова.** Особенности образования фотоэлектронных спектров Si(111) в области ближнего ультрафиолета (Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека).
93. **D. Husanova[1], A. Azamjonov[1], S. Mirzaev[1], U. Khalilov[1,2].** Electronic structure of perylene trimers in basic π-stacking configurations: a DFT study ([1]Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan; [2]MOSAIC research group, University of Antwerp, Antwerp, Belgium).
94. **А.А. Асатов.** Наноматериалы на основе углерода в качестве анода для натрий-ионных аккумуляторов (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У. А. Арифова АН Республики Узбекистан).
95. **M.A. Zaxidova, S.E. Abdurashidova.** Sintez haroratining ZnO yupqa plyonkalari tuzilishi va morfologiyasiga ta'siri: XRD va SEM tahlili (Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti, Fizika fakulteti).

96. **T. Juraboev[1], U. Khalilov[1,2].** Early carbon clustering on Ni(100) and Ni(110) surfaces under PECVD-relevant conditions: a reactive molecular dynamics study ([1]Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, [2]MOSAIC research group, University of Antwerp, Belgium).
97. **I.I. Tajibaev[1], M.A. Zaxidova[2], D. E. Mengliboyev[2], I.R. Boynazarov[1].** $CsPbI_2Br$ perovskit plyonkalarining optik barqarorligiga $GdCl_3$ qo‘shilishining ta'siri ([1]U.A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti; [2]Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy Universiteti).
98. **I.I. Tajibayev, F.M. Ro‘ziyev, I.R. Boynazarov, D.E. Mengliyev.** $CsPbI_2Br$ asosidagi noorganik perovskitlarda metall ionlari yordamida defekt passivatsiyasi va barqarorlikni yaxshilash (U.A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
99. **R.M. Tursunova, M.V. Soliyev.** Effect of technological factors on the percolation threshold in doped silicate glass (National University of Uzbekistan).
100. **Р.Х. Ашуров, Э.Э. Мухторов, И.Х. Худойкулов, Т.К. Турдалиев.** Влияние параметров механического легирования на структуру и выход порошков системы TI64–Re для функциональных материалов высокотемпературной микроэлектроники (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз).
101. **N. Chorshanbiyeva[1], Z. Iskandarova[2], U.B. Xalilov[3].** Metan plazmasidan vodorod ajratib olishda Ni-Pt nanozarrachalarining adsorbsion va dissotsiatsion samaradorligi ([1]Termiz Davlat Universiteti, [2]Denov Tadbirkorlik va Pedagogika Instituti, [3]Arifov nomidagi Ion-plazma va Lazer texnologiyalari instituti).
102. **Ш.Дж. Ахунов, У.К. Махманов, Д.Т. Усманов.** Исследование неаддитивных эффектов при распылении нанопленок фуллерена C_{60} бомбардировкой положительными ионами цезия в диапазоне энергий E_0=1-5 кэВ (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз).
103. **F.R. Axmedjanov, I.B. Tursunov.** Akustik to‘lqinlar tezligi va so‘nish koeffitsientini Williams-Lamb usulida aniqlash (O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
104. **Sh.M. Axmedov, S.S. Isxakova, Sh.Dj. Axunov, O.I. Boliyev, M.M. Nazarov, Sh.T. Toirov, D.T. Usmanov.** Trigeksifenidil (siklodol) molekulasining sirtiy ionlashuv qonuniyatlari (O‘zR FA U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
105. **Ф.Р. Ахмеджанов, С.З. Мирзаев, Г.С. Нуждов.** Сравнительный анализ анизотропии сноса энергии в кристаллах GaAs и $PbMoO_4$ (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан).
106. **F.M. Safarov[1,2], U.B. Khalilov[1,2,3].** Substrate impact on NiPt-catalyzed SWNT nucleation ([1]Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, [2]Denau institute of entrepreneurship and pedagogy, [3]University of Antwerp, Belgium).
107. **Ш.Дж. Ахунов, Д.Т. Усманов, Ш.М. Ахмедов, М.М. Назаров, О. Болиев.** Исследование неаддитивных эффектов при бомбардировке пленок фуллерена (C_{60}) полиатомными ионами Au_m^+ (m=1–7) (Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз).

108. **L. Nurumbbetova[1], S. Reyimbayeva[2].** Polimer faol qatlamlarning morfologik xossalarini GIWAXS usulida tadqiq qilish ([1]Toshkent davlat transport universiteti; [2]Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti).
109. **С.С. Исхакова, Т.Х. Эрова, ШМ. Ахмедов, З.А. Улашева**. Исследование психотропного препарата сибутрамина методом термоионной масс-спектрометрии (Институт Ионно-плазменных и лазерных Технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан).
110. **F.R. Axmedjanov, N.M. Soliyeva.** Nanosuyuqliklarda akustik to‘lqinlari so‘nishining nanozarrachalar konsentratsiyasiga bog‘liqligi (O‘zbekiston Fanlar Akademiyasi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti).
111. **I.Sh. Toshpulatov, V.N. Avdiyevich.** Temperature dependence of attenuation coefficient of acoustic waves in Si (Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies).
112. **F.R. Akhmedzhanov, N.M. Maharov, V.N. Avdievich.** MgO, NaCl, NaBr va KBr kristallarida yuqori chastotali akustik to‘lqinlarning so‘nish anizotropiyasi (O‘zbekiston Fanlar Akademiyasi Ion-plazma va Lazer Texnologiyalari Instituti).
113. **M.M. Nazarov, Sh.Dj. Akhunov, Sh.M. Akhmedov, D.T. Usmanov.** Study of the kinetic characteristics of haloperidol molecules on an oxidized tungsten surface using the voltage modulation method (Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan).
114. **M. Jabborova[1], N. Iskandarov[1], X. Butanov[1], K. Bobojonov[2], X. Raximov[1].** Grafenda to‘lqin paketi dinamikasiga asimmetrik elektrostatik sochuvchi markazlarning ta'siri ([1]O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Materialshunoslik instituti; [2]Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti).
115. **J.N. Sulaymonov.** Investigation of the nature of halogen bonding in PhX (X = Cl, Br, I)-1,4-dioxane complexes using DFT (Engineering Physics Institute of Sharof Rashidov Samarkand State University).
116. **A. Jumabaev, A.A. Absanov, H.A. Xushvaqtov, J.N. Sulaymonov.** Nature of halogen bonding in PhX-DMF (X=Cl, Br, I) complexes: experimental and theoretical (DFT) consistency (Sharof Rashidov Samarkand State University, Department of Engineering Physics).
117. **N.F. Otaqulova[1], L.R. Nurumbetova[2].** $CsPbI_2Br$ asosidagi perovskit quyosh elementlarining fotovoltaik parametrlariga qizdirish haroratining ta'siri ([1]U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va Lazer texnologiyalari instituti; [2]Toshkent davlat transport universiteti).
118. **J.K. Niyozkulov, G‘.B. Eshonqulov, Z. Vahobova, F.K. Turotov, K. Abduraimova.** LIBS texnologiyasi yordamida oltin va kumush plazmasining emissiya spektrlarini tahlil qilish (O‘zbekiston Milliy Universiteti).
119. **К.А. Турсунметов.** Эффект Киркендалла и закон Фика (Национальный университет Узбекистана).
120. **С. Курбонова[(a)], Ғ. Т. Рахмонов[(b)].** Термодесорбцион спектрлар таҳлили ([a] Гулистон давлат университети; [b]Ўзбекистон Миллий университети).

121. **M.I. Ibodova, Sh.Sh. Fayziyev.** Ga_2Gd kristallining kristall tuzilishini rentgen-diffraksion usulda tadqiq etish (Buxoro davlat universiteti).
122. **T.B. Abdulazizov[1], R. Aliev[1], A.A. Mirzaalimov[2], N.A. Mirzaalimov[1], A.A. Alijonov[3], S.I. Temirov[1].** Kremniyli quyosh elementining bir o‘lchamli geometrik modelini matematik modellashtirish asosida fotoelektrik parametrlarini aniqlash va tahlil qilish ([1]Andijon davlat universiteti; [2]Andijon davlat pedagogika instituti; [3]Andijon davlat texnika instituti).
123. **A.A. Saparbayev[1], K.H. Ibragimova[2].** Polimer quyosh elementlarining tashqi kvant samaradorligini tadqiq etish ([1]U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti; [2]Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti).
124. **S.Kh. Mirzakandova[1], A.A. Ismatov[1].** Thermal oxidation of silicon substrates: ellipsometric characterization of SiO_2 layer thickness and optical properties ([1]Arifov Institute of Ion-Plasma and Laser Technologies).
125. **I.J. Jaksimuratov, U.B. Xalilov.** $Ti_{22}Mo_{10}C_{32}$ qotishmasi uchun SQS asosidagi DFT parametrlarini tanlash va ularni neytron difraksiyasi ma'lumotlari bilan taqqoslash (U. A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi).
126. **Т.К. Муратбаева[1], А.К. Касимов[2].** Влияние угла наклона трассы на процесс филаментации ультракоротких лазерных импульсов ([1]Национальный университет Республики Узбекистан; [2]Институт Ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз).
127. **М.Э. Абдихалилова[1], А.К. Касимов[2].** Влияние атмосферных аэрозолей и водяного пара на параметры филаментации ультракоротких лазерных импульсов ([1]Национальный университет Республики Узбекистан; [2]Институт Ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз).
128. **N. Mirzaalimov[1], R. Aliyev[1], A. Mirzaalimov[3], Sh. Tadjibayeva[1], T. Abdulazizov[1], A. Alijonov[2].** V-geometrik shakldagi kumush ko‘zguli optik konsentrator qo‘llanilgan fotoelektrik modulning energetik samaradorligini eksperimental tadqiq etish ([1]Z.M. Bobur nomidagi Andijon davlat universiteti, [2]Andijon davlat texnika instituti, [3]Tashkent International University).

****Konferensiya yakunlari bo'yicha materiallar to'plamini elektron formatda nashr etish va uni konferensiya veb-saytiga joylashtirish rejalashtirilgan / По итогам конференции планируется издание сборника материалов в электронном формате с размещением на сайте конференции.*

KONFERENSIYA HOMIYSI
СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ
CONFERENCE SPONSOR



«FORTEK» MChJ — O‘zbekiston bozorida yuqori sifatli analitik va laboratoriya uskunalarini yetkazib beruvchi yetakchi kompaniyalardan biri. 1999-yilda Toshkentda tashkil etilgan korxona faoliyatini Shimadzu (Yaponiya) mahsulotlari bo‘yicha avtorizatsiyalangan distribyutor sifatida boshlagan. Bugungi kunda FORTEK laboratoriyalarni kimyoviy idishlar, umumlaboratoriya jihozlari va mebeldan tortib spektrofotometr, spektrometr, xromato-mass-spektrometr, lazerli zarracha o‘lchami analizatorlari va rentgen uskunalarigacha — ISO, GMP, GLP standartlari talablariga muvofiq «kalit topshirish» shartlarida jihozlaydi. Kompaniya farmatsevtika, kon-qazish, neft-kimyo, oziq-ovqat, kimyo va ekologiya sohalari hamda Fanlar akademiyasi ilmiy muassasalari bilan hamkorlik qiladi va respublikadagi sertifikatlangan servis markaziga ega.

FORTEK is one of Uzbekistan’s leading suppliers of high-quality analytical and laboratory equipment. Founded in Tashkent in 1999, the company equips industrial and research laboratories on a turnkey basis in line with ISO, GMP and GLP requirements — from glassware and general laboratory equipment to spectrophotometers, spectrometers, chromatography–mass spectrometry systems, laser particle size analysers and X-ray instruments. Its clients include the pharmaceutical, mining, petrochemical, food, chemical and environmental sectors, as well as institutes of the Academy of Sciences. FORTEK also runs a certified service centre for the equipment it supplies.

Manzil / Адрес / Address: Maxtumquli ko‘chasi, 4, 100047, Toshkent, O‘zbekiston
Pochta manzili / Почтовый адрес: 6-Sayram tor ko‘chasi, 13A, Mirzo Ulug‘bek tumani, 100170, Toshkent
Tel.: +998 (71) 268-57-50, 268-57-20 · Faks: +998 (71) 267-71-90
E-mail: office@fortek.uz · Web: fortek.uz