ANRT.TJ

PHTI.TJ

АКАДЕМИЯИ МИЛЛИИ ИЛМҲОИ ТОҶИКИСТОН
ИНСТИТУТИ ФИЗИКАЮ ТЕХНИКАИ БА НОМИ С.У. УМАРОВ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ТАДЖИКИСТАНА
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. С.У. УМАРОВА

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF TAJIKISTAN
S.U. UMAROV PHYSICAL-TECHNICAL INSTITUTE

БАРНОМАИ

КОНФЕРЕНСИЯИ VII БАЙНАЛМИЛАЛИИ

МАСЪАЛАҲОИ МУОСИРИ ФИЗИКА

ПРОГРАММА

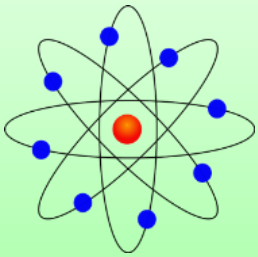
VII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ

PROGRAMME

OF THE VII INTERNATIONAL CONFERENCE

MODERN PROBLEMS OF PHYSICS



Душанбе – 2020

Место проведения:

Физико-технический институт им. С.У. Умарова
Национальной академии наук Таджикистана
(г. Душанбе, пр. Айни 299/1, большой зал ФТИ НАНТ, III этаж)
(тел.: (+992) 935153003, (+992) 938249292)

Дата проведения: 9-10 октября 2020 г.

9 ОКТЯБРЯ

08:00 – 9:00 Регистрация участников

9:00 – 12:00 **Торжественное открытие VII Международной конференции «*Современные проблемы физики*»**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: Ф. Рахими
Секретарь: Т.Х.Салихов

Вступительное слово:

Ф. РАХИМИ

Президент Национальной академии наук Таджикистана, академик

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **С. Одинаев** – Физико-технический институт им. С.У. Умарова Национальной академии наук Таджикистана. *Исследование явления переноса и упругих свойств растворов электролитов*.
2. **Х.Х. Муминов,** Ф. Шокир – Национальная академии наук Таджикистана, Физико-технический институт им. С.У. Умарова. *Динамика локализованных структур в нелинейных моделях теории поля*.
3. **Т.Х. Салихов** и др. **–** Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан. *К теории генерации второй гармоники нелинейного фотоакустического сигнала двухслойными образцами*.
4. **I.N. Askerzade,** N. Kartli, H.B. Yildirim **–** Department of Computer Engineering and Center of Excellence of Superconductivity Research, Ankara University, Turkey (online). *Frustration effect on critical current of low inductance DC SQUID on Josephson junctions based on two-band superconductors.*
5. **И.Р. Рахмонов**, Ю.М. Шукринов – Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия (online). *Динамика магнитного момента в связанной системе длинного джозефсоновского перехода и наномагнита.*
6. **V. Kilchyk** – Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Western Michigan University, USA (video-presentation). *Application of front tracking method to the analysis of plasma liner implosion in magneto-inertial fusion*.

Закрытие пленарного заседания

12:00 – 13:00 перерыв на обед

9–10 ОКТЯБРЯ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

I.

ФТИ НАНТ, главный зал (III этаж)

(9 октября – 13:00-16:00, 10 октября – 08:00-11:00)

Регламент: доклад – 10 мин., обсуждение 5 мин.

СЕКЦИЯ

Теоретическая физика, динамические системы

Председатели: Академик НАНТ – С. Одинаев,
Чл.-корр. НАНТ – Т.Х. Салихов
Секретарь: в.н.с. НИИ ТНУ – З. Низомов

1. I.B. Ismoilov, A.S. Nasriddinov, Z.K. Muhidinov, H.K. Chau, A.T. Hotchkiss – Chemistry Institute of Academy of Sciences of the Tajikistan Republic, Eastern Regional Research Center, ARS USDA, USA. *Molar mass and molar mass distribution of glucomannan from eremurus hissaricus roots growing in Tajikistan.*
2. V.V. Yanovsky, M. I. Kopp, M. A. Ratner – Kharkov, Ukraine, Institute for Single Crystals, National Academy of Science Ukraine, Kharkov,Ukraine,V.N. Karazin Kharkiv National University (video-presentation). *Gas-filled pore in bounded particle.*
3. К. Комилов, А.К. Зарипов, А. Убайди – Таджикский национальный университет, Бадахшанский университет, Файзабад, Афганистан. *Об эффективной вязкости магнитных жидкостей.*
4. Ахмеджанов Ф.Р., Абдирахмонов У.Ш. – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Анизотропия фотоупругого эффекта в кристаллах ниобата лития при брэгговской дифракции света.*
5. М.Р. Файзиева, Н.У.Муллоев, М.Х.Ходиев, М. Холмуродов, Ходжазода Т.А. – Душанбинский медико-социальный колледж, Таджикский национальный университет. *Экспериментальное и*

теоретическое исследование межмолекулярной водородной связи карбазола с ацетоном.

6. M.I.Kopp, A.V.Tur, V.V.Yanovsky – Institute for Single Crystals, National Academy of Science Ukraine, Kharkov, Ukraine V.N. Karazin Kharkiv National University 4 Svobody Sq., Kharkov, Ukraine, Université de Toulouse, CNRS, Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, France (video-presentation). *Large-scale magnetic and vortex structures in a helical turbulent convection.*
7. Ф.Р. Ахмеджанов, В.Н. Авдиевич, Ж.О. Курбанов, А.Н. Пайзиллаев. – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Влияние примеси неодима на акустические свойства кристаллов молибдата кальция.*
8. В.Ф. Гременок – ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», Минск, Республика Беларусь. *Атомно-силовая микроскопия пленок SNS, получаемых методом «Горячей стенки».*
9. M. Sharifov, T.Kh. Salikhov, U. Madvaliev. Nazarbaev University, Nur-Sultan, Kazakhstan; Tajik National University, Dushanbe, Tajikistan; S.U.Umarov Physical–Technical Institute of the National Academy of Sciences of Tajikistan, Dushanbe, Tajikistan (video-presentation). *Experimental studies of the thermal conductivity of thin silicon wafer by laser photoacoustic method*.
10. Ахроров А.Ю., Холов А., Мухамадиев К., Козлякова Е.С., Бердоносов П.С. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия. *Fe2O(SeO3)2, Fe[(Te1.5Se0.5)O5]Cl: Синтез, кристаллическая структура и магнитные характеристики.*
11. А.Ш. Раззоков, Д.Э. Кошчанова – Ургенческий Государственный Университет, г.Ургенч, Узбекистан. *Температурная зависимость растворимости Si и Ge в жидких металлах с учетом их обобщенных моментов.*
12. Mekhrdod Subhoni, Umar Zafari, Alok M. Srivastava, Mikhail G. Brik, Tomoyuki Yamamoto – Center of Innovative Development of Science and New Technologies, National Academy of Sciences of Tajikistan. *Investigation of the electronic, structural and optical properties of the*

commercials red phosphor $A_2SiF_6:Mn^{4+}$ (A= K, Cs, Rb) for white LED applications.

13. O.K. Kuvandikov, Kh.A.Kayumov, N.Kh.Bobilov, O.Z.Abdumurodov – Samarkand state university. *Synthesis of cobalt ferrite nanoparticles.*
14. Кучакшоев Д.С., Джабаров А.Г., Холов А., Паутов Л.А., Мираков М.А. – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ, Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН, Москва, Институт геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии НАНТ, Душанбе. *Температурная зависимость проводимости стекла $0.3{\cdot}Bi_2O_3+0.7{\cdot}Na_2B_4O_7$.*
15. А.Ш.Раззоков, Д.Ш.Курбанов – Ургенческий Государственный Университет, г.Ургенч, Узбекистан. *Влияние кластерообразования на компоненты при выращивании полупроводникового* $Si_{1-x}Ge_x$ *твердого раствора из жидкой фазы.*
16. А. Ёкубов, С.З. Мирзаев, О.В. Трунилина, Б.А. Аллаев, М.В. Гофурова – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Особенности гидратации бетонно-цементной смеси в присутствии наночстиц TiO_2 и SiO_2.*
17. Рахимова У.Дж., Эгамов М.Х., Гаюров Х.Ш. – Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики, Горно-Металлургический институт Таджикистана. *К вопросу об электроуправляемости прозрачности дисперсных систем.*
18. А.Ш. Раззоков – Ургенческий государственный университет, г.Ургенч, Узбекистан. *Физико–химические основы выращивания полупроводникового* $Si_{1-x}Ge_x$ *твердого раствора из оловянного и галлиевого раствора-расплава*
19. Д.К. Солихов, С.С. Рахмонов – Таджикский национальный университет. *Решение нелинейные уравнение Шредингера в рамках легкоосной модели Гейзенберга и поведение пакетов спиновых волн.*
20. А.Х.Аширметов, Ф.А.Искандарова, Н.Н. Никифорова, Б.Л. Оксенгендлер – Министерство Здравоохранения Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан. *Солитонная доставка спинного катализатора в зону реакции в объектах живой и неживой природы.*
21. Кучакшоев Д. С., Джабаров А.Г., Холов А., Мавлонов Х. – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Экспериментальная установка для*

исследования электрических свойств твёрдых тел при высоких температурах.

22. Н. Низомов, Э.Н. Курталиев, А.А. Джамалова, А.Ш. Ярмухамедов, А.Л. Татарец – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *Спектрально-люминесцентные характеристики скварайновых красителей в малополярных растворителях.*
23. Ф.Р. Ахмеджанов, С.З. Мирзаев, Г.С. Нуждов, М.В. Гафурова, К. Ходжаев – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Влияние поверхностных эффектов на эфективность ионного преноса в суперионных проводниках типа* LaF_3.
24. Х.Б. Ашуров, Б.Р. Кутлимуротов, Н.Н. Никифорова, Б.Л. Оксенгендлер – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Спиновая химия для плоских и фрактальных поверхностей полупроводников*.
25. Шарифов Д.М., Махмудов Б.Н., Мадвалиев У. и др. – Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан, ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ (video-presentation). *Результаты экспериментального испытания вихревого теплогенераторы для автономного теплоснабжения*.
26. Исаев И.Х., Эшбеков А.А., Туйманов Б.Н., Шаропов Х. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *Получение волноводов под действием гамма-поля на основе силикатного стекла.*
27. [Ш. Туйчиев], А. Мирзо, Дж. Рашидов, Т.Х. Салихов, М.Т. Усербаев, Д.М. Шарифов, Ж.Е. Калиева – Таджикский национальный университет, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Нур-Султан, Казахстан, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Нур-Султан, Казахстан. *Экспериментальные исследования теплофизические свойства некоторых образцов углеродных нанокомпозитных полимерных материалов*.
28. Хакимов Н.З., Раззоков А.Ш., Давлетов И. – Ургенческий государственный университет, г.Ургенч, Узбекистан. *Фазового*

равновесия, растворимости и коэффициента сегрегация многокомпонентных систем - «Потенциал многоэлектронного атома».

29. E.U. Arzikulov, F.A. Salaxitdinov, M. D.Toshboev, J.T. Ruzimurodov. – Samarkand state university, Samarkand, Republic of Uzbekistan. *Appearance of laser annealing of manganese ion implantation silicon in raman spectra*.
30. Салохитдинов.Ф.А., Арзикулов Э.У., Ташбоев М., Эшмаматов С.К. Самаркандский государственный университет, Самарканд, Республика Узбекистан. *Получения омических контактов в полупроводниках с помощью импульсного лазере* (*YAG:Nd+3*).
31. Makhmudov Kh. F. – Ioffe Institute, St. Petersburg, Russia. *Absorption and transformation of microwave energy and trigger aspects in the mechanism of destruction of heterogeneous solid dielectrics.*
32. Ташметов М.Ю., Халлоков Ф.К., Исматов Н.Б., Атажанова Г.У. – Институт ядерной физики АН РУз, г.Ташкент, Узбекистан (video-presentation). *Структура монокристалла* $TlInS_2$.
33. Э.Д.Шаимов, Х.М.Абдуллаев, Р.Т.Кадыров, И.Юлдашев – Таджикский национальный университет. *Особенности структуры фуллеренсодержащего полиметилметакрилата, сформованного из растворов в ароматических растворителях.*
34. Х.Х.Муминов, Ф.Шокир, Ш.Ю.Аминджанов – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Численное моделирование динамики эволюции многосолитонных взаимодействий (2+1)-мерных локализованных топологических структур*.

II.
ФТИ НАНТ, семинарский зал ЛФНТС

(9 октября – 13:00-16:00, 10 октября – 08:00-11:00)

Регламент: доклад – 10 мин., обсуждение 5 мин.

СЕКЦИЯ
Конденсированные среды, нанотехнологии и новые материалы

Председатели: в.н.с. – А. Муродиён
Секретарь: в.н.с. – А.Г.Сафаров

1. И.Н. Ганиев, Н.А. Аминова, С.Дж. Алиханова А.Э. Бердиев. – Институт химии им. В.И. Никитина НАНТ, РТСУ. *Анодное поведение цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5,* легированного стронцием, в среде электролита *NaCl.*
2. Умаров Н.Н., Юсупов И.Х., Давлатшоев Т., Абдуллаев С.Ф. – ХГУ им академика Б.Гафурова, ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Влияние тяжелых металлов на вращательную подвижность функциональных групп листьев каперса колючего.*
3. А.Н. Мирзозода, Х.К. Мухаббатов, К.Б. Нуров – Филиал ФГАОУВО НИТУ “МИСиС”, ТГПУ им. С. Айни. *Исследование макро и микрорасслаивания в системах Cu-Te и Ag-Te.*
4. Ф.А. Алиев, И.Н. Ганиев, А.М. Сафаров, Дж.Х. Джайлоев – Дангаринский государственный университет, Институт химии им. В.И. Никитина НАНТ. *Термодинамические функции алюминиевого проводникового сплава E-AlMgSi (“АЛДРЕЙ”), легированного галлием.*
5. Юсупов И.Х., Умаров Н.Н. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ, ХГУ им академика Б.Гафурова. *Влияние экологического условия окружающей среды на молекулярную динамику настой листьев подорожника большого.*
6. П.Н. Абдухоликова, И.Н. Ганиев, А.Э. Бердиев, С.Дж. Алихонова, У.Н. Файзуллоев – РТСУ, Филиал НИТУ «МИСиС». *Коэффициент теплоотдачи цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5 с индием.*
7. Алидодов Т.М., Кабутов К., Ботуров К., Шеров П.Н. – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Влияние температуры на величины*

энергетического расщепления верхушки валентной зоны в квантово-размерных гетероструктурах.

8. У.Н. Файзуллоев, Д.К. Хакимова, М. Б. Акрамов, Н.М. Саидов, Ш. Содатдинов – Филиал ФГАОУВО НИТУ «МИСиС». *Результаты исследования горючих сланцев и лигнина в плазменной струе аргона*.
9. Х.П. Наврузов, И.Н. Ганиев, Х.А. Махмадуллозода, Саидзода Р.Х. – Института химии им. В.И. Никитина НАНТ. *Механизм высокотемпературного окисления сплавов свинца с кадмием.*
10. Холмуродов Ф., Адхамов А.А. – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Управление параметрами звука в прозрачных твердых телах при прохождении электромагнитных волн в поперечном магнитном поле.*
11. М.Б. Акрамов, З. Низомов, Р.Х. Саидзода, Ф. Мирзоев, У.Н. Файзуллоев, А.Ш. Хаитов – Филиал ФГАОУВО НИТУ «МИСиС». *Усадочные процессы в алюминиевых образцах и его сплавах*.
12. Сафаралиев Н.М., Партоев К. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Влияние постоянного магнитного поля на признаков Топинамбура.*
13. И.Н. Ганиев, А.Р. Рашидов, Х.О. Одиназода, А.Г. Сафаров, Дж.Х. Джайлоев – Института химии им. В.И. Никитина НАНТ. *Термодинамические функции сплавов системы Al-Cu.*
14. Шеров П.Н., Азизуллоев Ф.Р., Бехбудов В.Т., Яздонкулов Р. – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ, Таджикский технический университет им. академика М.С. Осими. *Изучение реальной структуры монокристаллов теллурида сурьмы.*
15. Х.Б. Шарипов, И.Х. Джуракулов, Г.Б. Менгиярова – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Визуализация кристаллографических свойств полиморфных модификаций диоксида титана с помощью программы ATOMS V.6.3.*
16. С.У. Худойбердизода, И.Н. Ганиев, Н.М. Муллоева, Б.Б. Эшов – Института химии им. В.И. Никитина НАНТ. *Теплоемкость свинцово-сурьмяного сплава ССу3 с теллуром.*
17. Д. Тураев, Д. Мирзоев, Т.М. Алидодов – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Оптимальное значение тока проводимости при анодном электрохимическом травлении полупроводникового кристалла InP*

в электролите на основе HCl для получения эффективной нанопористости.

18. И.Н. Ганиев, А.Г. Сафаров, М.Дж. Асоев, У.Ш. Якубов, К.К. Кабутов. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ, Института химии им. В.И. Никитина НАНТ. *Коэффициент теплоотдачи сплавов алюминия с висмутом.*
19. Ф.Холмуродов – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Критические явления вблизи фазового перехода смектик-изотропная жидкость*.
20. Нуров Н.Р., Ганиев И.Н., Сафаров А.Г., Одинаев Ф.Р., Якубов У.Ш. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Потенциодинамическое исследование алюминиевого сплава АЖ5К10, легированного оловом в среде 0,03%-ного электролита NaCl.*
21. Ф.А. Алиев, И.Н. Ганиев, А.М. Сафаров, Х.О. Одиназода, Дж.Х. Джайлоев – Дангаринский государственный университет. *Влияние добавок галлия на коэффициент теплоотдачи алюминиевого проводникового сплава E-AlMgSi (“АЛДРЕЙ”).*

III.

ФТИ НАНТ, семинарский зал (II этаж)

(9 октября – 13:00-16:00, 10 октября – 08:00-11:00)

Регламент: доклад – 10 мин., обсуждение 5 мин.

СЕКЦИИ

Физика атмосферы, изменение климата и водные проблемы
Проблемы возобновляемой и нетрадиционной энергетики

Председатель: д.ф.-м.н. С.Ф. Абдуллаев
Секретарь: в.н.с. К. Ботуров

1. Р.Ю. Акбаров – Институт материаловедения, Ташкент, Узбекистан. *Об оценке точности юстировки отражающих элементов гелиостатов Паркентской мегаваттной солнечной печи.*
2. Абдурасулова Н.А., Назаров Б.И., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А. Джураев А.М., Кариева Р.А. – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Аэрозольное загрязнение атмосферы при пылевой вторжении 23 сентября 2019г.*
3. Р.Ю.Акбаров, О.Р.Парпиев – Институт Материаловедения, Ташкент, Узбекистан. *Экспериментальный линейно-фокусный солнечный концентратор с френеловскими отражателями.*
4. Вахобов Р.Р., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Актинометрические исследования аэрозольной оптической толщины атмосферы по солнцу.*
5. Карпов В.Н., Юлдашев З.Ш. – Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Россия, Таджикский аграрный университет имени Ш. Шохтемур, Таджикистан. *Возобновляемые источники энергии в сельском хозяйстве.*
6. Лугмонова Ш.О., Абдуллаев С.Ф, Назаров Б.И. – Худжандский государственный университет им.Б.Гафурова, ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ, г. Душанбе, Республика Таджикистан. *Аномалии оптических и микрофизических характеристик атмосферы перед крупным сейсмическим событием в филлипинах.*
7. А. Муродиён, Ш. Кабир, Х.А. Мирпочаев, Н.Ю. Пулодов, Б.С. Джамолзода, Х. Сафиев – ГУ НИИ «Металлургия» ОАО «ТАЛКО».

Производство анодов алюминиевых электролизеров с добавкой антрацита месторождения Назарайлок.

8. Махмудов А.Н., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Назаров Б.И., Джураев А.М., Кариева Р.А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Вариация аэрозольной оптической толщины атмосферы.*
9. *К. Кабутов, А.Г. Сафаров, М.Т. Яров., К.Ботуров., Ф.Р. Одинаев* – ФТИ им. С.У.Умарова НАНТ. *Эффективное использование возобновляемых источников энергии в Республики Таджикистан.*
10. Халифаева Ш. Х., Абдуллаев С. Ф., Маслов В. А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Межгодовые вариации тяжелых металлов в составе атмосферной пыли южной и центральной частей Таджикистана.*
11. А. Муродиён, А.Г. Сафаров, Ф. Холмуродов, М.Т. Яров, К. Ботуров – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Диффузионная и осмотическая проницаемость ионитов мембран МК-40 и МА-40.*
12. Ходжахон М.И., Назаров Б.И., Маслов В.А., Абдуллаев С.Ф., Кариева Р.А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Особенности распределения содержания химических соединений в составе атмосферного аэрозоля и почв на территории Таджикистана.*
13. Шарипов С.Р., Абдуллаев С. Ф., Маслов В. А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Вариация состава углеродосодержащей фракции атмосферного аэрозоля полуаридной зоны Таджикистана.*
14. Шодиев Ш.Ш., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Шарипов С.Р. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Статистические характеристики парниковых газов в атмосфере Таджикистана.*
15. Валиев Дж. Ш.., Хомидзода И., Акобиров А. А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Определение теплоемкости композиционных материалов на основе меди методом охлаждения.*
16. Рахматов М. Н., Абдуллаев С.Ф., Маслов В. А., Джураев А. М. – ХГУ имени академика Б. Гафурова, ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Вариация содержания Zn в пробах почв северного Таджикистана.*
17. С.Ф. Абдуллоев – Физико-технический институт им. С.У. Умарова НАНТ. *Исследование пылевого аэрозоля в Таджикистане*.

IV.

ФТИ НАНТ, семинарский зал здания ИР “Аргус-ФТИ”

(9 октября – 13:00-16:00, 10 октября – 08:00-11:00)

Регламент: доклад – 10 мин., обсуждение 5 мин.

СЕКЦИИ

Космические лучи, ядерная физика и технологии
Медицинская и биологическая физика

Председатель: Ф. Шокир
Секретарь: в.н.с. Р. Бахромзод

1. Э.М. Ибрагимова, М.К. Салахитдинова – Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, г.Ташкент. *Спектроскопия калиевоалюмоборатных стекол с добавками оксидов железа, подверженных терморадиационному воздействию.*
2. Муртазаев Х., Рахматов М. Н. – ХГУ имени академика Б. Гафурова. *Радиационный мониторинг Зафарабадского района.*
3. Мукумов А.Р., Галкин В.И. Бахромзод Р. – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ, МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва). *Оценка энергии широких атмосферных ливней для высокогорной установки с помощью детекторов заряженных частиц.*
4. Б.Л. Оксенгендлер, А.Х. Аширметов, Н.Н. Тураева, С.Х. Сулейманов, Н.Н. Никифорова, А.Ф. Зацепин, Ф.А. Искандарова – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Sars-Cov-2, Covid-19 и радиация.*
5. Муртазаев Х., Рахматов М.Н. – ХГУ имени академика Б. Гафурова. *Общий радиационный фон Матчинского района.*
6. С.Ф. Одинаев, Ф. Рахими, Х.Х. Муминов, В.Л. Ромоданов, М.Ш. Имом – Физико-технический институт им. С.У.Умарова НАНТ, Национальный ядерный университет «МИФИ». *Определение измеряемых информативных параметров содержания ^{235}U в установках контроля.*
7. Муртазаев Х., Рахматов М. Н., Ходжибаев А. К. – ХГУ имени академика Б. Гафурова. *Радионуклиды в сухофруктах и в водных объектах северного Таджикистана.*

8. Ф. Шокир, Қ.М. Азизшоев – Институти физикаю техникаи ба номи С.У.Умарови Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон. *Экспедитсияи илмии “Помир-2020”*.
9. Муртазаев Х., Рахматов М.Н. – ХГУ имени академика Б. Гафурова. *Содержание Sr и Cs в пищевых продуктах северного Таджикистана.*
10. Имом М.Ш., Муминов Х.Х., Ромоданов В.Л., Ф.Рахими, Одинаев С.Ф. – Физико-технический институт им. С.У.Умарова НАНТ, Национальный ядерный университет «МИФИ». *Цифровой метод определения отношения импульсов нейтронов к импульсам гамма квантов для различных загрузок сцинтиллятора*.
11. Ф.Шокир – Институти физикаю техникаи ба номи С.У.Умарови Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон. *Методҳои моделсозии таҳаввули паҳншавии бемории нави коронавирусии Covid-19*.

V.
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ФТИ НАНТ, III этаж, вестибюль

(9 октября – 16:00-17:30, 10 октября – 11:00-12:30)

Секретарь: Х.Р.Рахмонов

1. Х.Х. Муминов, Ш.Ф. Мухамедова – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. Диссипативные солитоны векторного нелинейного уравнения Шредингера с самосогласованным потенциалом $\bar{\varphi}_1\varphi_2 + \varphi_1\bar{\varphi}_2$ при наличии подкачки.
2. Х.Х. Муминов, Т.А. Тошов – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. Синглет-триплетные возбуждения и солитоны в спин-Пайерлсовских магнетиках.
3. Умаров Н.Н., Шукуров Т., Давлатшоев Т., Абдуллаев С.Ф. – ХГУ им академика Б.Гафурова, ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Влияние радионуклидов на колебательную динамику функциональных групп листьев каперса колючего.*
4. Сафаралиев Н. М., Партоев К., Абдуллаев С.Ф. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Поглощение тяжелых металлов из почвы растением Топинамбура (HELIANTHUS TUBEROSUS L.).*
5. Юсупов И.Х. , Юсупов О.И. , Бахдавлатов А.Д. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ, Медицинский отдел Академии МВД Республики Таджикистан. *Сравнительное исследование спин-меченных сухих и увлажнённых образцов ферулы вонючей (FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL) в листьях методом ЭПР.*
6. А.Р. Рашидов, И.Н. Ганиев, Дж.Х. Джайлоев, Н.И. Ганиева, У.Ш. Якубов. – Энергетический институт Таджикистана, Таджикский технический университет имени М.С. Осими. *Особенности окисления алюминия, легированного никелем, в твердом состоянии.*
7. И.Х. Юсупов, Н.У. Муллоев, А.Д. Бахдавлатов, Н.Н. Умаров – ФТИ им. С.У.Умарова НАНТ, Таджикский национальный университет, Худжандский государственный университет им. академика Б.Гафурова. *Исследование ЭПР-спектроскопических свойств гуминовых кислот в зависимости от методов выделения*.
8. Абдуллаев С.Ф., Умаров Н.Н., Маслов В.А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ, ХГУ им академика Б.Гафурова. *Исследование*

содержания тяжелых металлов в почвах и растений методом рентгенофлуоресцентного анализа.

9. М. Н. Рахматов, В. А. Маслов, С. Ф. Абдуллаев, Ш. С. Дадобоев, И. Содирбоев. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Метод обратных траекторий в модели HYSPLIT.*
10. Самиев С.Б., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Джураев А.М., Кариева Р.А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Особенности вариации качества воздуха в атмосфере.*
11. Рахматов М. Н., Абдуллаев С.Ф., Маслов В. А. – ХГУ имени академика Б. Гафурова, ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Содержание Pb, As, и Zn в составе проб атмосферного аэрозоля северного Таджикистана.*
12. Шарипов С.Р., Абдуллаев С. Ф., Маслов В. А. – ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Вариация состава углеродосодержащей фракции атмосферного аэрозоля полуаридной зоны Таджикистана (Часть 2).*
13. Рахматов М.Н., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А. – ХГУ имени академика Б.Гафурова, ФТИ им. С. У. Умарова НАНТ. *Сравнительный анализ содержания тяжелых металлов в аэрозоле и в почве Согдийской области.*
14. Ф.Шокир, С.Ф.Одинаев – ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ. *Исследовательский гомогенный ядерный реактор «Аргус-ФТИ»*.

Барои қайдҳо *Для заметок* *For notes*