



**АКАДЕМИЯ ИЛМҶОИ ҶУМҶУРИИ ТОҶИКИСТОН
ИНСТИТУТИ ФИЗИКАЮ ТЕХНИКАИ БА НОМИ С.У.УМАРОВ**

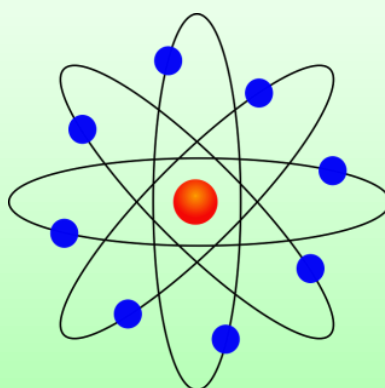
**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. С.У.УМАРОВА**

**ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN
S.U.UMAROV PHYSICAL TECHNICAL INSTITUTE**

**БАРНОМАИ
КОНФЕРЕНСИЯИ V БАЙНАЛМИЛАЛИИ
МАСЪАЛАҶОИ МУОСИРИ ФИЗИКА
БАҲШИДА БА 25-СОЛАГИИ
ИСТИҚЛОЛИЯТИ ДАВЛАТИИ ҶУМҶУРИИ ТОҶИКИСТОН**

**ПРОГРАММА
V МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ
ПОСВЯЩЁННОЙ 25-ЛЕТИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**PROGRAMME
OF THE V INTERNATIONAL CONFERENCE
MODERN PROBLEMS OF PHYSICS
DEDICATED TO THE 25th ANNIVERSARY
OF STATE INDEPENDENCE OF THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN**



ДУШАНБЕ – 2016

Место проведения: ФТИ АН РТ, г. Душанбе, пр. Айни 299/1.

18 НОЯБРЯ, АКТОВЫЙ ЗАЛ, III-этаж

8.00 – 9.00 регистрация участников конференции.

9.00 – 10.00 торжественное открытие V Международной конференции «Современные проблемы физики».

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: Х.Х. Муминов

Секретарь: Т.А. Тошов

Вступительное слово:

*Президент Академии наук Республики Таджикистан, академик **Ф.РАХИМИ.***

*Вице-президент АН РТ, академик **С.Одинаев***

*Заслуженный деятель науки Республики Таджикистан, академик **Р.М.Марупов.***

*Директор ФТИ им. С.У. Умарова, Член-корреспондент АН РТ **Х.Х. Муминов.***

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 1. F.Rahimi, Q.M.Subhoni. – Presidium of Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan, Physical-Technical Institute named after S.U.Umarov, academy of Sciences of the Republic of Tajikistan. *Nonlinear dynamic properties of one-dimensional anisotropic Heisenberg ferromagnetic.**
- 2. Одинаев С.М., Акдодов Д.М. – Президиум Академии наук Республики Таджикистан, Таджикский национальный университет. *Исследование явления переноса в водных растворах электролитов с учётом обобщённого потенциала взаимодействия.**
- 3. Муминов Х.Х., Шокиров Ф.Ш. – ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ. *Динамика взаимодействия топологических вихрей с доменной стенкой в двумерной O(3) нелинейной σ -модели.**

Заккрытие пленарного заседания

12.00 – 13.00 перерыв на обед.

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

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

СЕКЦИЯ: Физика конденсированного состояния

Место и время проведения: актовый зал, III этаж ФТИ, 13:00

Председатель: Х.Х.Муминов

Секретарь: Т.А.Тошов

1. Mirkamali.A., Muminov.Kh.Kh. – Department of Science and Engineering, Behshahr Branch, Islamic Azad University, Behshahr, Iran, Physical-Technical Institute named after S.U.Umarov, academy of Sciences of the Republic of Tajikistan, Dushanbe, Tajikistan. *Achievement of Optimum Thickness of CdS/CIGS Tandem Multi-Junction Solar Cells by use of AMPS-1D.*
2. Абдулов Х.Ш. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *К теории взаимодействия полимера с электромагнитным полем. Гамильтониан полимерной цепи конечной длины в представлении вторичного квантования.*
3. Абдулов Х.Ш. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *К теории взаимодействия полимера с электромагнитным полем. Взаимодействие электромагнитного поля с полимерной цепью конечной длины.*
4. Абдулов Х.Ш. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Ориентационная зависимость интенсивностей полос поглощений ориентированных полимеров.*
5. Абдурасулов А.А, Абдурасулов Д.А. Рахими А. – Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими, ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Исследование вязкоупругих свойств нематических жидких кристаллов. аналитические выражения*
6. Абдурасулов А.А, Абдурасулов Д.А. Рахими А. – Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими, Физико-технический институт им. С.У.Умарова Академии наук Республики Таджикистан. *Исследование вязкоупругих свойств нематических жидких кристаллов. численные расчеты динамических вязкоупругих параметров параазоксианизола (ПАА).*
7. Аминов Б. А., Аминов Дж. Б., Рахимов Б. Н., Шеров Х.Дж. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Направленная кристаллизация слитков металлов – гарант получения чистых веществ.*
8. Дадаматов Х.Д., Тоиров А., Бердиев А.Э., Ганиев И.Н. – Российско-Таджикский (Славянский) университет, ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Влияние масла тутового шелкопряда на светостойкость диацетата целлюлозы.*
9. Джабаров А.Г. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Расчёт молекулярных комплексов на основе фуллеренов C₂₄ и C₆₀.*

10. Муминов Х.Х., Саттаров Д.А., Юсефи Ю. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Обобщённая фаза Берри спиновой системы со спином $S=1$.*
11. Муминов Х.Х., Шокиров Ф.Ш. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Численное моделирование неёловских 180-градусных доменных границ в 2D нелинейной σ -модели.*
12. Одинаев Ф.Р., Сафаров А.Г., Ботуров К., Ганиев И.Н. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Коррозионные характеристики силумина с добавкой сурьмы в среде NaCl.*
13. Олимов А., Низомов З., Рахимов А. – Дангаринский государственный университет, г. Дангара, Таджикистан. *Акустические исследования водных растворов нитратов щелочных и щелочноземельных металлов.*
14. Саидов Р. Х., Низомов З., Шарипов Дж. Г., Шерматов Д. С. – НИИ ТНУ, ТГМУ им. Абуали ибни Сино, г. Душанбе. *Теплофизические характеристики фазового перехода в сплавах $Zn_{5}Al$ и $Zn_{5}Al$, легированных РЗМ.*
15. Салихов Т.Х., Махмалатиф А., Ходжае Ю.П., Рахмонов Р.К. – НИИ Таджикского национального университета. *Вклад температурной зависимости оптического коэффициента поглощения в генерации основной гармоники нелинейного фотоакустического сигнала оптически неоднородными твердыми телами.*
16. Саттаров Д.А., Муминов Х.Х. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Энергетические состояния одномолекулярного магнетика при учёте квадрупольного момента методом когерентных состояний группы $SU(3)$.*
17. Тоиров А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Фотопиролиз полиамидокислот при получении полиимидов.*
18. Холов А., Таботабаи С.А., Шарифов Д.М. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Выращивание и исследование теплового расширения монокристалла цезий литиевого молибдата.*
19. Шокиров Ф.Ш. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Новые бризерные решения $(2+1)$ -мерной нелинейной σ -модели.*

СЕКЦИЯ: Физические проблемы окружающей среды

Место и время проведения: семинарский зал, II этаж ФТИ, 13:00

Председатель: Р.Марупов

Секретарь: С.Ф.Абдуллаев

1. Абдурасулова Н.А., Назаров Б.И., Абдуллаев С.Ф. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Пространственно временные вариации температуры воздуха аридной зоны при пылевых вторжениях.*
2. Алидодов Т., Кабутов З.К., Тоиров А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Исследование параметров электронной техники и материалов в экстремальных условиях высокогорья.*
3. Ганиев З., Кабутов З., Акобиров А.А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Оценка потенциала ветровой и гидро-энергии на территории станции Ак-Архар (Мургаб).*
4. Кабутов З.К., Ганиев З.С., Кабутов К. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Оценка потенциала солнечной радиации на территории станции Ак-Архар (Мургаб).*
5. Кодирова Х.И., Назаров Б.И., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Давлатшоев Т. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Вариация изменения содержания изотопов в пылевом аэрозоле.*
6. Кодирова Х.И., Назаров Б.И., Шукуров Т., Абдуллаев С.Ф. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Определение источника образования пылевых бурь (пыльной мглы) методом ИК-спектроскопии.*
7. Маслов В.А., Абдуллаев С.Ф. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Наблюдение быстрого осаждения аэрозоля по данным AERONET.*
8. Махмудов А.Н., Назаров Б.И., Абдуллаев С.Ф., Миникулов Н.Х., Кариева Р.А., Маслов В.А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Загрязнения атмосферы г. Душанбе твердыми взвешенными частицами.*
9. Махмудов А.Н., Назаров Б.И., Альтхаузен Д., Хофер Дж., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ, Институт тропосферных исследований им. Лейбница. Германия. *Дистанционное зондирование атмосферы в рамках проекта CADEX.*
10. Негматуллаев С.Х., Лугмонова Ш.О., Назаров Б.И., Абдуллаев С.Ф. – Геофизическая служба АН Республики Таджикистан, Худжандский государственный университет им. академика Б.Гафурова, ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Поведение оптических и микрофизических характеристик перед землетрясениями.*
11. Умаров Н.Н., Шукуров Т., Усмонов А. – Худжандский государственный университет им. академика Б.Гафурова, ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Влияние*

дозы радиации и места произрастания на формирование водородной связи лекарственного репейника (Arctium Tomentosum Mill.).

12. Умаров Н.Н., Юсупов И.Х. – Худжандский государственный университет им. академика Б.Гафурова, ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Влияние экологических условий места произрастания на ЭПР-спектроскопические свойства подорожника ланцетового (Plantago Lanceolata. L).*
13. Ходжахон М.И., Назаров Б.И., Абдуллаев С.Ф., Кариева Р.А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Вариация содержания химических соединений в составе пылевого аэрозоля в период пылевых вторжений.*
14. Ходжахон М.И., Назаров Б.И., Абдуллаев С.Ф., Кариева Р.А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Минерологический состав пылевого аэрозоля в период пылевых вторжений.*
15. Шукуров Т., Юсупов И.Х., Умаров Н.Н., Марупов Р. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ, Худжандский государственный университет им. академика Б.Гафурова. *Исследование влияния различных доз радиационного фона на спектральные характеристики лекарственного донника (Melilotus Officinalis (L.) Pall) методом ИК- и ЭПР-спектроскопии.*
16. Юсупов И.Х., Бахдавлатов А.Д., Марупов Р. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ. *Исследование характеристик динамических параметров лекарственного растения родиолы холодной (Rodiola Gelida Schrenk) методом спиновой метки.*
17. Юсупов И.Х., Марупов Р., Абдуллоев Х.А. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ, Институт ботаники, физиологии и генетики растений АН Республика Таджикистан. *Исследование структурных свойств хлопкового волокна, выращенного из селекционного сорта «20-солагии Истиқлолият», методом спиновой метки.*
18. Юсупов И.Х., Умаров Н.Н., Марупов Р. – ФТИ им. С.У.Умарова АН РТ, Худжандский государственный университет им. академика Б.Гафурова. *Исследование конформационной подвижности в структуре лекарственного растения репейника (Arctium Tomentosum Mill.) методом спиновых меток.*