



**АКАДЕМИЯИ ИЛМҲОИ ҶУМҲУРИИ 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 VI БАЙНАЛМИЛАЛИИ
МАСЪАЛАҲОИ МУОСИРИ ФИЗИКА**

бахшида ба **110-СОЛАГИИ** академики Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон

С.У. УМАРОВ

ва **90-СОЛАГИИ** академики Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон

А.А. АДҲАМОВ

ПРОГРАММА

**VI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ,**

посвящённой **110-ЛЕТИЮ** академика Академии наук Республики Таджикистан

С.У. УМАРОВА

и **90-ЛЕТИЮ** академика Академии наук Республики Таджикистан

А.А. АДХАМОВА

PROGRAMME

**OF THE VI INTERNATIONAL CONFERENCE
MODERN PROBLEMS OF PHYSICS**

dedicated to **110th ANNIVERSARY**

of Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan

S.U. UMAROV

and **90th ANNIVERSARY**

of Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan

A.A. ADKHAMOV



Душанбе – 2018

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Президиум Академии наук Республики Таджикистан

(г. Душанбе, пр. Рудаки 33; 29 июня – 08:00-12:00)

Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ

(г. Душанбе, пр. Айни 299/1; 29 июня – 13:00-18:00; 30 июня – 08:00-11:00)

(тел.: (+992) 985383737, (+992) 985333355)

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ:

28 - 30 ИЮНЯ

- 28 июня:** Заезд участников
- 29 июня:** Президиум Академии наук Республики Таджикистан,
г. Душанбе, пр. Рудаки 33
- 08.00 – 9.00 Регистрация участников
- 9.00 – 12.00 **Торжественное открытие VI Международной конференции «Современные проблемы физики»**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: Ф. Рахими

Секретарь: Т.Х. Салихов

Вступительное слово:

Ф. Рахими – президент Академии наук Республики Таджикистан,
академик

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Муминов Х.Х.** – Академия наук Республики Таджикистан. *С.У. Умаров – ученый и организатор науки.*
2. **Одинаев С.** – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ. *Вклад академика А.А. Адхамова и его школы в развитие молекулярно-кинетической теории релаксационных процессов, явлений переноса и акустических свойств конденсированных сред.*
3. **Likhtenshtein G.I.** – Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel. Bobodjanov P.Kh., Yusupov I.Kh., Marupov R.M. – S.U. Umarov Physical-Technical Institute, Academy of Science of the Republic of Tajikistan. *Physical Labeling in Study of Microstructure, Molecular Dynamics and Durability of Cotton and Cellulose. 42 years of history.*
4. **Видео- и фото-материалы о С.У. Умарове и А.А. Адхамове.**

Заккрытие пленарного заседания

29 ИЮНЯ

12.00 – 13.00 перерыв на обед

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

ФТИ АН РТ, актовый зал (III этаж)

(29 июня - 13:00-17:00, 30 июня – 08:00-10:00)

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

СЕКЦИИ

Теоретическая физика, динамические системы

Конденсированные среды, нанотехнологии и новые материалы

Председатели: академик АН РТ – Х.Х. Муминов,

член-корр. АН РТ – Т.Х. Салихов

Секретарь: в.н.с. – З. Низомов

1. Низомов Н., Курталиев Э.Н., Ярмухамедов А.Ш. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *Фотостабильность растворов стирилцианинового красителя SBT и его производных.*
2. Усманов З.Д. – Институт математики АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Связь вращения материальной точки и её скорости движения по орбите в поле центральной силы притяжения.*
3. Адхамов А.А. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. *Поток собственной энергии пьезополупроводников.*
4. Eshkobilov N.B., Khalmanov A.T. – Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan. *Determination of the spectroscopic parameters of I-group atoms (Cu, Ag, and Au) by method of laser spectroscopy.*
5. Одинаев С., Акдодов Д.М., Идибег Х. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. Таджикский национальный университет. *Исследования электропроводящих свойств растворов электролитов в зависимости от природы затухания релаксирующих потоков.*
6. Абдуллоев Х.О. – Таджикский национальный университет, г. Душанбе. *Квантовая и соответствующие им нелинейные классические модели.*
7. Абдиев Ж.М., Пардаев А.П. – Самаркандский госуниверситет, г. Самарканд, РУз. *К теории поглощения поверхностного звука в пьезополупроводниках.*
8. Туйчиев Ш., Рашидов Д., Табаров С.Х., Акназарова Ш., Туйчиев Х. – НИИ Таджикского национально университета, Душанбе, Таджикистан. *Исследование структуры и свойств полимерных нанокомпозитов.*
9. Аникьев А.А., Умаров М.Ф., Аникьева Э.Н. – Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия. Вологодский государственный университет, Вологда, Россия. Мичуринский

государственный аграрный университет, Мичуринск, Россия. *Индукцированная дефектами плотность акустических состояний в спектрах рассеяния света конгруэнтных кристаллов ниобата лития.*

10. Салихов Т.Х., Махмалатиф А., Рахмонов Р.К. – НИИ Таджикского национального университета, Таджикистан. ФМГУ им. Ломоносова в г. Душанбе, Таджикистан. *Нелинейный фотоакустический отклик оптически неоднородных двухслойных систем.*
11. Жумабаев А., Мурадов Г., Хушвактов Х.А., Абсанов А.А., Салахитдинов Ф. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *Неэмпирические расчеты молекулярных агрегатов муравьиной кислоты и проявление этой агрегации в спектрах.*
12. Латипов Ч.Л., Умаров Н.Н., Махмудова Н. – ДДХ ба номи академик Бобочон Фафуров, Хучанд, Тоҷикистон. *Академик С.У. Умаров яке аз асосгузори илмҳои дақиқ дар Тоҷикистон ва Ўзбекистон.*
13. Лебедев В.И. – Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия. *Модель динамики структурного фазового перехода первого рода.*
14. Двинин С.А., Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С. – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия. Таджикский национальный университет, Таджикистан. *Динамика рассеяния Мандельштама-Бриллюэна при косом падении волны накачки на плазменный слой бесконечной длины.*
15. Пайзуллаханов М.С., Пайзиев Ш.Д., Сулейманов С.Х. – Институт материаловедения НПО «Физика-Солнце» АН РУз. Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Моделирование процессов нагрева и охлаждения материалов на солнечной печи.*
16. Джабаров А.Г. – Физико-технический институт имени С. У. Умарова АН РТ. *О природе глубоких ловушек в электретах из наполненного диоксидом кремния полиэтилена.*
17. Абдурасулов А.А., Одинаев С., Шоайдаров Н. – Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими. *Исследование изохорной вязкости простых моделей асимметричных жидкостей.*
18. Трунилина О.В., Аллаев Б.А., Авдиевич В.Н., Ёкубов У.А., Мирзаев С.З. – Институт Ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан. *Модифицирующие неорганические добавки для повышения сейсмической устойчивости цементно-бетонной смеси.*
19. Egamov M. Kh. – Mining Metallurgical Institute of Tajikistan, Buston, Tajikistan. *The structural transformations of polymer dispersed liquid crystalline films in an external deformation field.*
20. Абдиев Ж.М., Пардаев А.П., Эшкobilов Н.Б. – Самаркандский госуниверситет, г. Самарканд, Узбекистан. *О звукоэлектрическом токе в пьезополупроводниках.*

21. Абдуманнонов А., Юнусова Г., Абдуманнонова Ф. – Маркази илмии Хучанди АИ ҚТ, Тоҷикистон. *Академик Ақобир Адҳамов – олими маъруф ва ташилотчи илм.*
22. Абдуманнонов А.А., Каримов С.К., Абдуманнонов З.А. – Маркази илмии Хучанди АИ ҚТ, Тоҷикистон. *Таъсири суръати деформатсия ва температура ба мустаҳкамӣ ва вайроншавии контактҳои адгезионӣ.*
23. Амонов М.З., Сандалов В.Н., Ибрагимова Э.М., Зиядуллаев М.М. – ИЯФ АН РУз, Узбекистан. *К вопросу о поверхностном токе облученных кристаллов LiF.*
24. Умар З., Мехродод С., Солихов Т.Х. – Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан Центр инновационного развития науки и новых технологий АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Кванто-механический расчет электронного строения нанокристалла Zn_2SiO_4 методами функционала плотности.*
25. Горелик В.С., Умаров М.Ф. – Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия. Вологодский государственный университет, Вологда, Россия. *Анализ спектров фотолюминесценции кристаллических фазовых модификаций ароматического триптофана.*
26. Исмонов Ф., Маджидов Х., Неъматов А., Мирзомамадов А.Г. – Таджикский государственный педагогический университет имени Садриддина Айни. *Экспериментальные значения динамической вязкости и поверхностного натяжения растворов системы бензол + полимер (ПС-78) при атмосферном давлении, $T=293K$.*
27. Левандовский Б.И., Тошходжаев Х.А. – г. Худжанд, Таджикистан. *Анализ температурных характеристик мартенситных превращений в сплавах с эффектом памяти формы.*
28. Низомов З. Филиал национального исследовательского технологического университета «МИСиС» в г. Душанбе, Таджикистан. *Исследование механизма релаксационного поглощения ультразвуковых волн в водном растворе ацетата кальция.*
29. Аминов Б.А., Рахимов Б.Н., Аминов Дж.Б. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ. Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими. *Расчёт теплового поля методами конечных элементов.*
30. Нормамедов О.О., Брылёв О.А., Холов А.Х. – Физико-технический институт имени С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия. *Электрохимические характеристики катодных материалов на основе $Li_{1+y}Mn_{2-x}Ni_xCo_xO_4$.*
31. Пайзуллаханов М.С., Шерматов Ж.З., Ражаматов О. – Институт материаловедения НПО «Физика-Солнце» АН РУз. *Ферритвисмутовый магнитный материал, синтезированный на солнечной печи.*
32. Раджабов У.Р., Султонов Р.А., Юсупов И.Х. Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Таджикистан. ФТИ им. С.У.

- Умарова АН РТ, г.Душанбе, Таджикистан. *Исследование Цинкаса методом спиновых меток.*
33. Халманов А.Т. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *Лазерная спектроскопия ультрамалых концентраций атомов и аэрозолей в различных фазовых состояниях вещества.*
 34. Хасанов Х., Арзикулов Э.У., Ахроров С., Жуманов Ф. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *Новый метод коагуляция и флокуляция воды с помощью железа расплавленного в пламя сверхзвуковой струи.*
 35. Эшбуриев Р.М., Эрназаров З.И. – Самаркандский государственный университет, г. Самарканд, Узбекистан. *Исследование природы гидрофобного взаимодействия в водных растворах пав методом комбинационного рассеяния света.*
 36. Муминов Х.Х., Максудов А.Т.*, Тошов Т.А. – Физико-технический институт им. С.У.Умарова АН Республики Таджикистан. *Худжандский научный центр АН Республики Таджикистан. *О магнитоупругих взаимодействиях в ферромагнетиках с высокими значениями спина.*
 37. Эшпулатов Б.Э., Убайдуллаев М.Ш., Игамбердиев С.Х. – Самаркандский филиал Ташкентского университета информационных технологий, Самарканд, Узбекистан. *Одномерные экситонные состояния в магнитном поле.*
 38. Юсупов И.Х., Юсупов О.И., Бахдавлатов А.Д., Марупов Р. – Физико-технический институт им. С.У.Умарова АН РТ, Таджикистан. Академия МВД Республики Таджикистан. *Влияние экологических факторов на вращательную подвижность спин-меченого лекарственного растения ферулы вонючей (Ferulaass - Foetidal).*
 39. Зауголков И.А., Исаева О.В. – Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов, Россия. Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия. *Средства для измерения уровней побочных электромагнитных излучений и наводок.*
 40. Муминов Х.Х., Мухамедова Ш.Ф., Асгари-Ларими М. – Физико-технический институт им. С.У.Умарова АН Республики Таджикистан. *О распространении сигнала в трёхуровневых системах квантовых вычислений.*
 41. Рахмонов И. Р., Шукринов Ю.М. – Объединенный институт ядерных исследований, Дубна. Государственный университет Дубна, Россия. Физико-Технический институт им. С.У. Умарова, АН РТ, Душанбе, Таджикистан. *Фазовая динамика одноконтанного СКВИДа с Φ -0 переходом и переворот магнитного момента импульсом внешнего магнитного поля.*
 42. Эгамбердиев К.Б., Авдиевич В.Н., Мирзаев С.З. – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Критический индекс водного раствора с добавкой щелочных галогенидов.*

43. Адхамов А.А. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. *Лазерное двухчастотное зондирование полупроводников в поперечном магнитном поле.*
44. Азимов Ш.Ш., Петухов В.Н., Лакаев А. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова Академии наук Республики Таджикистан. *Динамика параметров акустической эмиссии при разрушении модельного композиционного материала.*
45. Ахмеджанов Ф.Р., Саидвалиев У.А. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *К расчету скорости акустических волн в кристаллах парателлурита вблизи осей симметрии.*
46. Муминов Х.Х., Шокиров Ф.Ш. Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Душанбе, Таджикистан. *Динамика взаимодействия (2+1)-мерных топологических вихрей в обращенном времени.*
47. Ахмеджанов Ф.Р., Болтабаев А.Ф. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. Институт ядерной физики АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Механизмы затухания акустических волн в алюминиевых сплавах.*
48. Тоиров А., Тураев Д. – Институти физикаю техникаи ба номи С.У. Умарови АИ ҚТ. *Баъзе хусусиятҳои нанотехнологияи сохторҳои пуккӣ дар асоси нимноқил аз пайвастагии фосфиди индий ва таъсири он ба афканишоти диоди лазерии марбута.*
49. Муллоев Н.У., Юсупова Дж. – Таджикский национальный университет. *Параметры ИК полос поглощения кислородсодержащих гетероциклических соединений в чистой жидкости.*
50. Шакаров Х.О., Киргизов С.Э. – Государственный университет, г. Самарканд, Узбекистан. *Исследование диаграммы состояния бинарной системы Er-In методом термомагнитного анализа.*
51. Акбаров Р.Ю. – Институт Материаловедения АН РУз. Ташкент, Узбекистан. *Технологические возможности большой солнечной печи мощностью 1000 кВт.*
52. Тохадзе К.Г., Амонов А., Муродов Г., Шодиев А., Маматов З., Нурмуродова Г. – СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия. СамГУ, г. Самарканд, Узбекистан. *Влияние растворителя на колебательные спектры комплексов с водородной связью.*
53. Кулиева М., Шарипова Ш. – Самаркандский государственный университет, Узбекистан. *Индукцированные спектры в смесях дейтерия и азота с SF₆.*
54. Осипова И.А. – Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия. *Особенности проведения исследования поверхностей методом атомно силовой микроскопии в условиях лаборатории по нанотехнологиям политехнического лицея-интерната ТГТУ.*
55. Ёров Х. Э., Баранчиков А.Е., Ходан А.Н., Иванов В.К. – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Институт общей и

- неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва. Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина РАН, Москва, Россия. *Люминесцентные аэрогели на основе Al_2O_3 .*
56. Криворотов В.Ф., Мирзаев С.З., Нуждов Г.С. – Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У. Арифова. Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Республика Узбекистан. *Активационные параметры внутреннего движения в нанокристалле LaF_3 , допированном алюминием.*
57. Гулматов У.А., Каримов С.К., Гаффоров С., Аминов Б. – Кулябский государственный Университет имени Абуабдуллох Рудаки. Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ. *Некоторые оптические свойства полупроводниковых соединений $GaSb$.*
58. Муродиён А., Сафаров А.Г, Асоев М.Дж., Ботуров К., Акобиров А. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН Республики Таджикистан. *Рентгенофазовый и спектральный анализы форстеритовых руд Таджикистана.*
59. Шарипов Х.Б., Кабутов К., Сафаров А., Джуракулов И.Х., Султонов Ф.А., Рахмонов С.С. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. *Синтез наночастиц диоксида титана из треххлористого титана и исследование его фотокаталитических свойств.*
60. Отаджонов С.Э., Ганиев И.Н., Махмудов М., Иброхимов Н.Ф. – Институт химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан. *О влиянии бария на удельную теплоемкость сплава AK_1M_2 .*
61. Насриддинов С.К., Назаров К.Н., Бадалов А.Б. – ТТУ им. акад. М.С. Осими, Душанбе, Республика Таджикистан. *Термодинамические характеристики бромидов и иодидов $3d$ – металлов (II).*
62. Каримов С.К. – Худжандский научный центр АН РТ, Худжанд. *Исследование влияния капли нематика на спектральные характеристики поливинилбутираля.*
63. Ахроров А.Ю., Бердоносков П.С., Холов А.Х. – Физико-технический институт имени С.У. Умарова Академии наук Республики Таджикистан. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия. *Разработка методик синтеза халькогенидов (халькогенид-галлогенидов) железа с возможными низкоразмерными магнитными структурами.*

ФТИ АН РТ, семинарский зал (II этаж)

(29 июня - 13:00-17:00, 30 июня – 08:00-10:00)

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

СЕКЦИЯ

Проблемы возобновляемой и нетрадиционной энергетики

Председатель: к.т.н. – К. Кабутов

Секретарь: с.н.с. – А. Сафаров

1. Арзикулов Э.У., Арзикулова М.Р., Жуманов Ф. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *ВАХ образцов электронного кремния с квантовыми точками.*
2. Салиев М.А. – Центр инновационного развития науки и новых технологий АН РТ, Таджикистан. *Исследование КПД солнечного фотоэлектрического модуля в период зимнего минимума инсоляции в условиях севера РТ.*
3. Эшпулатов Б.Э., Гулямов Г.Г., Холназаров Ф.Ж., Мусинов С. – Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан. *Фоточувствительные структуры на основе наногетероструктур Si/Ge.*
4. Смирнов В. Б., Айдаров Ф. А. – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. *Выявление сезонных компонент наведенной сейсмичности по территории нурекского водохранилища.*
5. Давлатшоев Д.Д., Ганиев З.С. – Таджикистан. *Гидроэнергетика и комплексное использование водных ресурсов Республики Таджикистан.*
6. Кабутов З.К., Каримов Х.С., Кабутов К., Акобиров А.А. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Душанбе, Таджикистан. *Гибридный солнечный коллектор.*
7. Дыскин В.Г., Юлдашев И.А., Жураева З.И., Шогучкаров С.К. – Институт Материаловедения НПО «Физика-Солнце» АН РУз. Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, г. Ташкент. Узбекистан. *Влияние оптических характеристик стекол на параметры фотоэлектрической батареи.*
8. Каримов С.К., Гулматов У.А., Гаффоров С., Кабутов К. – Кулябский государственный Университет имени Абуабдуллох Рудаки. Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ. *Некоторые оптические и фотоэлектрические свойства соединений GaSb.*
9. Акбаров Р.Ю., Нурматов Ш.Р., Мухамедиев Э.Д., Зиёваддинов Ж. – Институт Материаловедения АН РУз. Ташкент, Узбекистан. *К вопросу определения некоторых параметров автоматизированной системы управления гелиостатов большой солнечной печи мощностью 1000квт.*

10. Сангинов К.М. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Оптимизация работы системы и комплекса электростанций при совместной работе.*
11. Муродиён А., Сафаров А.Г., академик АН РТ Сафиев Х., Кабутов К. – ГУ НИИ «Металлургия» ГУП ТАЛКО. Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН Республики Таджикистан. *Разработка технологии получения лабораторных образцов подовых блоков алюминиевых электролизеров.*
12. Шерматов М., Шерматова М.А. – Худжандский государственный университет имени академика Б.Гафурова. *О возможности создания ветреной электростанции непрерывной работы в условиях горной местности.*
13. Аминов Б.А., Кабутов К., Умаров М.К. – Физико-технический институт им. С.У.Умарова АН РТ, Душанбе. *Технология очистки сурьмы марки СУ-0 в установке вращающегося контейнера и получение сурьмы высших марок.*

ФТИ АН РТ, семинарский зал (II этаж)

(29 июня - 13:00-17:00, 30 июня – 08:00-10:00)

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

СЕКЦИЯ

Космические лучи, ядерная физика и технологии

Председатель: проф. Б.И.Махсудов

Секретарь: в.н.с. Н. Буриев

1. Vasidov A., Vasidova S. – Institute of Nuclear Physics, Tashkent, Uzbekistan. *Radon in newly houses of Tashkent city.*
2. Бахромзод Р., Галкин В.И. – Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Россия. Физико-технический институт имени С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Россия. *Поиск оптимальных критериев для выделения широких атмосферных ливней от γ -квантов.*
3. Ёкубов У.А., Мирзаев С.З., Халлиева С., Криворотов В.Ф., Нуждов Г.С. Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан. Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН Республики Узбекистан. *Повышение показателей строительных материалов для атомной энергетики с использованием нанодобавок.*
4. Исоев С.Қ. – Донишкадаи технология ва менечменти инноватсионӣ дар шаҳри Кӯлоб. *Очерки мухтасар оид ба фаъолияти илмии С.У. Умаров.*
5. Махсудов Б.И. – Таджикский национальный университет, г. Душанбе. *Радиационный метод подбора и прогнозирования долговечности инжекционных лазеров на основе гетеронаноструктур.*
6. Мукумов А.Р., Галкин В.И. – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия. Физико-технический институт имени С.У. Умарова АН Республики Таджикистан. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Россия. *Разделение атмосферных ливней по массам с помощью мюонного треккера на высокогорной установке.*
7. Муссаева М.А., Ибрагимова Э.М. Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент. *Дефектообразование в моно и поликристаллическом α -Al₂O₃ при воздействии пучков нейтральных и заряженных частиц.*
8. Васидов А., Каххоров С.К., Васидова С.О. – Институт ядерной физики АН РУз, Ташкент, Узбекистан. Бухарский государственный университет, Бухара, Узбекистан. *Методика измерения концентрации Радона-222 в воде.*

9. Нарзиев М., Йопек Т.Й., Худжаназаров Х.Ф. – Институт астрофизики АН РТ, Таджикистан. Институт астрономической обсерватории, факультет физики Университета имени А. Мицкевича, Слонечна 36, PL-60-286 Познань, Польша. *Величины линейной электронной плотности, радио магнитуды, массы и плотности 8916 радиометеоров, зарегистрированных в ГисАО.*
10. Khasanov Kh. – Moscow State M.V. Lomonosov University, Gas and Wave Dynamics Department, Moscow, Russia. Samarkand State University, Nuclear Physics Department, Samarkand, Uzbekistan. *Managed mini-bang of supersonic jets and interdependence of hidden mass with energy.*
11. Туракулов С.А. – Институт ядерной физики АН РУз, Ташкент, Узбекистан. *Скорость реакции радиационного захвата ${}^3\text{He}(\alpha,\gamma){}^7\text{Be}$ и ${}^3\text{H}(\alpha,\gamma){}^7\text{Li}$ в потенциальной модели.*
12. Хасанов Т., Буриев Н., Давлатшоев Т., Шанбиев М. – МЦЯФИ, ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, Душанбе, Таджикистан. *Особенности и динамика отбора проб окружающей среды при исследования содержания в них техногенных радионуклидов.*

ФТИ АН РТ, семинарский зал (II этаж)

(29 июня - 13:00-17:00, 30 июня – 08:00-10:00)

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

СЕКЦИЯ

Физические проблемы окружающей среды

Председатель: проф. С.Ф. Абдуллаев

1. Бобоев Х.Б., Сафаралиев Ф.С. – Донишгоҳи технологии Тоҷикистон. Донишгоҳи давлатии Кӯлоб ба номи Абӯабдуллоҳи Рӯдакӣ. *Очерки мухтасари фаъолияти илмӣ, илмиву маъмури, педагогӣ ва ҷамъиятии академик Адҳамов Ақобир Адҳамович.*
2. Акбаров Р.Ю. – Институт Материаловедения АН РУз. Ташкент, Узбекистан. *К вопросу прохождения солнечной радиации через земную атмосферу и построения эмпирической формулы.*
3. Коновалова Н.А., Давруков Н.Х. – Институт астрофизики АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Атмосфера земли – щит от потенциально опасных околоземных объектов.*
4. Курбонов Н.Б. – Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан. *Влияние изменения климата на водный сток трансграничный рек Зарафшан.*
5. Makhmudov B., Mirkamalov M., Mirtoshev Z. – Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan. *Eruptive solar events on January 8, 2014 and the proton flux.*
6. Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Расулзода Х.Х., Рахматов М.Н., Джураев А.М. – ФТИ им. С. У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. Агентство по Гидрометеорологии Республики Таджикистан. ХГУ им. академика Б.Гафурова, г.Худжанд, Таджикистан. *Вариация элементного состава атмосферного аэрозоля и почв Таджикистана.*
7. Лугмонова Ш.О., Негматуллаев С.Х., Абдуллаев С.Ф., Назаров Б.И. – ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. Геофизическая служба АН РТ, г.Душанбе, Таджикистан. ХГУ им. академика Б.Гафурова, г.Худжанд, Таджикистан. *Аномальное поведение метеорологических, оптических и микрофизических характеристик атмосферы перед крупным сейсмическим событием в Иране 15 ноября 2017 г., M=7.3.*
8. Abdullaev S.F., Sokolik I.N., Abdurasulova N.A., Nazarov B.I. – Physical-Technical institute Academy of Sciences of Republic of Tajikistan. School of Earth and Atmospheric Sciences Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA. *Number and duration of the dust haze episodes.*
9. Шукуров Т., Марупов Р., Давлатмамадова С. Ш. – Физико-технический институт им. С. У. Умарова АН РТ, Таджикистан. *Исследование спектральные характеристики корневище лекарственного растения одуванчика собранных в некоторых странах.*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
ФТИ АН РТ, III этаж, фойе

(29 июня – 17:00-18:00; 30 июня, 10:00 – 11:00)

1. Farahmand Y., Muminov Kh.Kh. – S.U.Umarov Physical-Technical Institute Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan. *Security quantum key distribution protocol in $SU(n)$, $n \geq 4$ for qudit.*
2. Абдуллаев С.Ф., Konstantinos E., Фарзонаи Т., Manousos M., Маслов В.А., Кариева Р.А., Джураев А.М., Vassiliki K. – E.R.L. Institute of Nuclear & Radiological Sciences & Technology, Energy & Safety, N.C.S.R. Demokritos, Attiki, Greece Institute of Nuclear and Particle Physics, NCSR “Demokritos”, Athens. ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Элементный состав атмосферного аэрозоля г. Душанбе в рамках проекта МАГАТЭ RER1015.*
3. Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Мюллер К., Фомба К.В., Муллоев Н.У., Шарипов С. – ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. Институт тропосферных исследований им Лейбница Германия (TROPOS). *Таджикский национальный университет. Исследование ионного состава атмосферного аэрозоля г. Душанбе в рамках проекта CADEX.*
4. Кодирова Х.И., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Кариева Р.А., Назаров Б.И. – ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Временные вариации молекулярного состава атмосферного аэрозоля и почв в различных регионах Таджикистана.*
5. Махмудов А.Н., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Назаров Б.И., Кариева Р.А., Джураев А.М. – ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Временные вариации аэрозольной оптической толщины атмосферы.*
6. Муллоев Н.У., Ходиев М.Х. – Таджикский национальный университет. *Акцепторные способности некоторых производных триазолов по данным самоассоциации молекул.*
7. Муминов Х.Х., Шокиров Ф.Ш. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН Республики Таджикистан. *Численное моделирование процессов формирования двумерных топологических вихрей в доменных границах.*
8. Раджабов У.Р., Шухратзода М., Юсупов И.Х. – Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Таджикистан. ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. *Исследование метрарга методом спиновых меток.*
9. Салихов Т.Х., Исматов Т.Н. – НИИ Таджикского национального университета, Таджикистан. *Радиальное распределение нестационарного температурного поля поверхности металлов при непрерывном облучении ионами.*
10. Салихов Т.Х., Меликхуджа Н., Ходжахонов И.Т., Рахмонов Р.К. – НИИ Таджикского национального университета. Таджикский технический университет им. академика М.С.Осими. ФМГУ им. Ломоносова в г. Душанбе, Таджикистан. *Генерация фотоакустического сигнала двухслойными прозрачными образцами.*
11. Самиев С.Б., Абдуллаев С.Ф., Маслов В.А., Олимов С.А. – ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, г. Душанбе, Таджикистан. Агентство по гидрометеорологии Республики Таджикистан. *Временные вариации Co , NO_2 и SO_2 в атмосфере г. Душанбе.*

12. Хасанов Т., Буриев Н., Давлатшоев Т., Шанбиев М. – ФТИ им. С.У. Умарова АН РТ, Душанбе, Таджикистан. *Техногенные радионуклиды в пищевых дикорастущих растениях Таджикистана.*
13. Холмуродов Ф. – Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. *Характер предпереходных явлений в изотропной фазе нематического жидкого кристалла.*
14. Холов П.А., Сукалин К.С., Живулько В.Д., Гапоненко Н.В., Холов А. – Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь. Физико-технический институт им. С.У. Умарова Академии наук Республики Таджикистан. *Золь-гель синтез многослойных пленочных структур титанат бария/оксид кремния.*
15. Холова Ш.А., Джураев Х.Ш., Юсупов И.Х. Министерство промышленности и новых технологий РТ. ГНИИ питания. Физико – технического института им. С.У. Умарова АН Республики Таджикистан. *Исследование надмолекулярной структуры холестерина при погружении лимонной и аскорбиновой кислот методом спиновых меток.*
16. Шукуров Т., Абдуллоев Дж.А., Шукурова М.М. – Физико-технический институт им. С.У.Умарова АН РТ. Таджикский государственный университет им. Абуали ибн Сино, Таджикистан. *Исследования морфофизиологические параметры волос в зависимости от климато-антропогенные факторы места проживания методом ИК– спектроскопии.*
17. Шукуров Т., Давлатмамадова С. Ш., Марупов Р. – Физико-технический институт им. С. У. Умарова АН РТ, Таджикистан. *Спектроскопические свойства семени одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* Wigg.) в зависимости от места их произрастания.*
18. Юсупов О.И., Юсупов И.Х., Джураев Х.Ш. – Академия МВД Республики Таджикистан, Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. Министерство энергетики и промышленности Республики Таджикистан. ГНИИ «Питания», Таджикистан. *Исследование молекулярной динамики природного мумиё методом спиновой метки.*
19. Юсупов О.И., Юсупов И.Х., Джураев Х.Ш, Амирова Г. – Академия МВД Республики Таджикистан, Физико-технический институт им. С.У. Умарова АН РТ, Таджикистан. Министерство энергетики и промышленности Республики Таджикистан. ГНИИ «Питания», Таджикистан. *Исследование молекулярной динамики прополиса и суммы флаваноидов методом спиновой метки.*