

**Федеральное агентство научных организаций РФ
Научный совет Российской академии наук
по физике конденсированных сред**

**Институт физики им. Х.И. Амирханова
Дагестанского научного центра РАН
Дагестанский государственный университет**



ПРОГРАММА

**X Научно-практического семинара
«Актуальные проблемы физики конденсированных сред»,
посвященного 110-летию Х.И. Амирханова
6-9 июня 2017 года**

Махачкала 2017



Х.И. Амирханов (1907-1986 гг.)

Уважаемый (ая) _____

Приглашаем Вас принять участие в открытии Торжественных мероприятий посвященных 110 – летию со дня рождения **Хабибуллы Ибрагимовича Амирханова** выдающегося ученого, организатора науки и общественного деятеля и в работе X научно-практического семинара (выездная сессия Научного совета РАН по физике конденсированных сред) «Актуальные проблемы физики конденсированных сред».

Оргкомитет

Мероприятия будут проходить в Институте физики им. Х.И. Амирханова
ДНЦ РАН по адресу: г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 94, 4 этаж, актовый зал.

Начало мероприятий **6 июня в 10.00**.

Продолжительность научных докладов до 30 минут.

Справки по тел/факс: 8 (8722) 628960

Е-mail: dagphysics@mail.ru

тел: +7 (49652) 2 46 86

+7 (916) 6768673

Е-mail: levch@issp.ac.ru

straumal@issp.ac.ru

Председатель оргкомитета: Директор ФГБУН «Институт физики им. Х.И. Амирханова» Дагестанского научного центра РАН, чл.-корр. РАН А.К. Муртазаев

Сопредседатели программного комитета: чл.-корр. РАН В.В. Кведер
чл.-корр. РАН А.К. Муртазаев

**Программный комитет десятого научно-практического семинара
«Актуальные проблемы физики конденсированных сред» и выездной сессии
Научного Совета РАН по физике конденсированных сред**

Чл.-корр. РАН	В.В. Кведер – сопредседатель
Чл.-корр. РАН	А.К. Муртазаев – сопредседатель
Проф. д.ф.-м.н.	В.Е. Антонов
Проф. д.ф.-м.н.	В.И. Бетехтин
Проф. д.ф.-м.н.	А.М. Глезер
Проф. д.ф.-м.н.	К.Н. Ельцов
Чл.-корр. РАН	М.Ю. Каган
Чл.-корр. РАН	М.И. Карпов
Чл.-корр. РАН	М.В. Ковальчук
Профессор, д.т.н.	Ю.К. Новоселов
Академик	В.В. Осико
Академик	А.С. Сигов
Чл.-корр. РАН	В.Е. Щербинин

Организационный комитет

Председатель	чл.-корр. РАН А.К. Муртазаев
Зам. председателя	профессор, д. ф.-м. н. А.А. Левченко
Зам. председателя	к. ф.-м. н. И.Н. Чугуева
Учёный секретарь	профессор, д. ф.-м. н. Б.Б. Страумал

Члены оргкомитета

Ведущий научный сотрудник	к.ф.-м.н. А.Б. Бабаев
Старший научный сотрудник	к.ф.-м.н. М.К. Бадиев

Х Научно-практический семинар
(выездная сессия Научного Совета РАН по физике конденсированных сред)

Программа работы

6 июня 2017 года

9.30 - 10.00 - Регистрация участников сессии

10.00 - 10.30 - Открытие семинара

1. Вступительное слово директора ИФ ДНЦ РАН, чл.-корр. РАН А.К. Муртазаева;
2. Приветственное слово первого заместителя председателя правительства РД А.Ш. Карибова;
3. Приветственное слово представителя Национальной академии наук Азербайджана;
4. О работе Научного Совета РАН по физике конденсированных сред, заместитель академика-секретаря ОФН, председатель совета РАН, чл.-корр. РАН В.В. Кведер.

10.30 - 11.30 - Доклады

Председатель - А.К. Муртазаев, В.В. Кведер

1. **В.В. Кведер** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Солнечные элементы из мультикристаллического кремния: инженерия дефектов».
2. **А.К. Муртазаев**, А.Б. Бабаев, Я.К. Абуев, Г.Я. Атаева (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Фазовые переходы в спиновых системах с замороженным беспорядком».

11.30 - 12.00 Кофе - брейк

12.00 - 13.00 Доклады

1. **В.Ф. Шабанов** (КНЦ Сибирского отделения РАН, Красноярск)
О Федеральном исследовательском центре «КНЦ СО РАН».
2. **В.П. Сахненко**, М.П. Ивлиев (НИИ физики ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«Орбитальное упорядочение и повороты атомных октаэдров как основа формирования высокотемпературной структуры перовскитов с ян-теллоровскими катионами».

13.00 - 14.00 Обед

14.00 - 15.30 - Доклады

Председатель – С.Н. Каллаев, Б.Б. Страумал

1. **А.М. Глезер** (ГНЦ РФ «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», Москва)
«Новое поколение высокопрочных конструкционных материалов».
2. **А.А. Левченко** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Волны на поверхности воды и генерация вихрей».
3. **А.Г. Гамзатов**, (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«О низкотемпературном минимуме на температурной зависимости электросопротивления в поликристаллических манганитах в сильных магнитных полях».

16.00 - 18.00 – Торжественное собрание

посвященное 110 - летию Х.И. Амирханова

18.30 – 20.00 – дружеский ужин

7 июня 2017 года

9.30 - 11.00 - Доклады

Председатель – В.П. Сахненко, С.М. Расулов

1. **М.И. Карпов** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Разработка жаропрочных сплавов нового поколения на основе тугоплавких металлов с интерметаллидным упрочнением».
2. **Б.Б. Страумал** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Фазовые превращения в сплавах меди под воздействием кручения под высоким давлением».
3. **А.М. Алиев**, А.Б. Батдалов, А.Г. Гамзатов, Л.Н. Ханов, В.В. Коледов, В.Г. Шавров (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Некоторые особенности магнитокалорического эффекта в материалах с магнитоструктурными фазовыми переходами первого рода в циклических магнитных полях».

11.00 - 11.30 – Кофе - брейк

11.30 - 13.00 – Доклады

1. **Н.В. Волков**
(Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск)
«Гигантские магнитотранспортные эффекты в гибридных структурах на основе кремния».
2. **В.Е. Антонов**, В.С. Ефимченко, С.Н. Клямкин, А.И. Колесников, М.А. Кузовников, В.К. Федотов (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Неупругое рассеяние нейтронов как инструмент для построения фазовых диаграмм систем металл-водород».
3. **В.Н. Курлов**, И.А. Шукинова, С.Н. Россоленко, Г.М. Катыва, К.И. Зайцев, И.В. Решетов (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Выращивание и применение профилированных кристаллов сапфира с капиллярными каналами».

13.00 - 13.40 - Обед

14.20 - 15.30 - Доклады

Председатель - Н.В. Волков, К.Ш. Хизриев

1. **С.С. Вергелес**, А.К. Сарычев
Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Московская область
«Концентрация световой волны в малой области субволнового размера с помощью диэлектрического волновода с каскадным наконечником».
2. **З.З. Алисултанов**, А.М. Агаларов (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Фазовый переход типа Лифшица между фазами I и II вейлевского полуметалла в скрещенных магнитном и электрическом полях».
3. **Р.К. Арсланов**, У.З. Залибеков, И.В. Федорченко
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Фазовый переход ферромагнетик-парамагнетик в ферромагнитном композите $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + 10wt.\%MnAs$ и $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + 15wt.\%MnAs$ при высоком давлении до 7 ГПа».

15.30 - 16.00 - Кофе-брейк

16.00 - 17.00 – Стендовые доклады

Председатель – А.Б. Бабаев, А.Г. Гамзатов, М.К. Бадиев

1. **Д.А. Куликов, А.А. Потапов, А.Э. Рассадин**
(НРО РНТОРЭС им. А. С. Попова, Нижний Новгород)
«Моделирование роста фрактальных структур на поверхности твёрдых тел с гексагональной и кубической симметрией».
2. **С.Н. Каллаев, З.М. Омаров, А.Г. Бакмаев, Р.Г. Митаров, Л.А. Резниченко**
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Теплофизические свойства мультиферроиков на основе BiFeO_3 ».
3. **А.Р. Алиев, М.М. Гафуров, И.Р. Ахмедов, М.Г. Какагасанов, З.А. Алиев**
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Релаксация колебательно-возбуждённых состояний и неупругий межмолекулярный обмен колебательными квантами в твёрдых бинарных системах».
4. **В.У. Мацапулин, М.М. Гусейнов, Е.В. Тулышева, С.И. Исаков**
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Гидротермально-эксплозивные образования красноцветов нижнемелового известнякового массива шалбуздаг (Ю. Дагестан)».
5. **Т.А. Гаджимурадов, А.М. Агаларов, Х.О. Абдуллаев**
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Тёмные солитоны в обобщенной модели связанных нелинейных уравнений Шрёдингера».
6. **М.М. Гаджиалиев, З.Ш. Пирмагомедов, Т.Н. Эфендиева**
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Время релаксации электронов в InSb и InAs ».
7. **А. Х. Абдуев, А. Ш. Асваров, А.К. Ахмедов, В.В. Беляев, Р.М. Эмиров**
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«УФ ассистирование процесса роста прозрачных проводящих слоев на основе оксида цинка».
8. **М.П. Евстигнеев**
(ФГАОУ ВО Севастопольский государственный университет, Севастополь)
«Энтропийный фактор упорядочения в стандартных моделях молекулярной агрегации в растворе».
9. **С.В. Капранов**
(ФГАОУ ВО Севастопольский государственный университет, Севастополь)
«Тепловые и нетепловые эффекты высокочастотных электрических полей в полярных диэлектриках: ненейная и стохастическая динамика диполей».
10. **И.К. Камиллов, А.А. Степуренко, А.Э. Гумметов** (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Индукцированный внешним магнитным полем магнетизм автосолитона в P-INSB ».
11. **С.М. Расулов, В.А. Мирская, И.М. Абдулагатов, Е.И. Безгамонова, Д.А. Назаревич, Н.В. Ибатов, С.М. Оракова, И.А. Исаев, С.М. Саидов**
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Экспериментальное исследование теплофизических свойств систем углеводород-вода».

12. **З.З. Алисултанов**, Г.О. Абдуллаев (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Влияние электрического поля на квантовые осцилляции в вейлевском полуметалле».
13. **М.М. Гусейнов**, С.В. Таскаев, И.К. Камилов, Э. Казанова
(ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Мёссбауэровские исследования фрагментов метеорита «Челябинск».
14. А.К. Муртазаев, **А.Б. Бабаев**, Г.Я. Атаева (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Критические и термодинамические свойства трехвершинной антиферромагнитной модели Поттса с примесями».
15. А.К. Муртазаев, **Ж.Г. Ибаев**, Я.К. Абуев (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Модели наномангнетиков с модулированными структурами».
16. **М.А. Магомедов**, А.К. Муртазаев (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Исследование низкоразмерных спиновых систем алгоритмом Ванга-Ландау».
17. А.К. Муртазаев, М.К. Рамазанов, Я.К. Абуев, **М.К. Бадиев**, Д.Р. Курбанова,
К.Ш. Муртазаев (ИФ ДНЦ РАН, Махачкала)
«Фазовые переходы в фрустрированной модели Изинга на треугольной решетке с учетом взаимодействий вторых ближайших соседей».
18. **О.А. Когтенкова** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Структурные и фазовые превращения в сплавах си–со».
19. **В.Г. Сурсаева** (ИФТТ РАН, Черноголовка)
«Влияние зернограничного ребра на движение индивидуальной границы наклона $[11\bar{2}0]$ в цинке».

*Дискуссия и завершение работы семинара.
Подведение итогов.*

16.30 – 17.30 – знакомство с лабораториями Института физики ДНЦ РАН

8 июня 2017 года

Культурная программа

**Организационная часть мероприятий
для иногородних участников (05-09 июня 2017 г.)**

05 июня:

1. 16.50 – встреча в аэропорту г. Махачкала;
2. 17.00 – 17.40 – трансфер в гостиницу;
3. 19.00 – 20.00 – ужин в ресторане

06 июня:

1. 8.00 – 9.00 – завтрак;
2. 9.20 – 9.30 – трансфер в Институт физики;
3. 9.30 – 10.00 – регистрация иногородних участников;
4. 10.00 – 10.30 – открытие семинара;
5. 10.30 – 11.30 – заседание по научной программе;
6. 11.30 – 12.00 – кофе-брейк;
7. 12.00 – 13.00 – заседание по научной программе;
8. 13.00 – 14.00 – обед;
9. 14.00 – 15.30 – заседание по научной программе;
10. 15.30 – 16.00 – трансфер в кумыкский театр;
11. 16.00 – 18.00 – торжественное мероприятие, концерт;
12. 18.00 – 18.30 – трансфер в ресторан;
13. 18.30 – 20.00 – дружеский ужин в ресторане

07 июня:

1. 8.30 – 9.15 – завтрак;
2. 9.15 – 9.30 – трансфер в Институт физики;
3. 9.30 – 11.00 – заседание по научной программе;
4. 11.00 – 11.30 – кофе-брейк;
5. 11.30 – 13.00 – заседание по научной программе;
6. 13.00 – 13.40 – обед;
7. 13.40 – 14.20 – знакомство с городом;
8. 14.20 – 15.30 – заседание по научной программе;
9. 15.40 – 16.00 – кофе-брейк;
10. 16.00 – 17.00 – постерная сессия;
11. 16.30 – 17.30 – знакомство с лабораториями Института физики;
12. 18.00 - 19.00 – ужин

08 июня:

1. 8.30 – 18.00 – культурная программа

09 июня:

1. 8.00 – 8.40 – завтрак;
2. 8.40 – 9.20 – трансфер в аэропорт

**СПИСОК
иногородних участников семинара**

1. Антонов Владимир Евгеньевич –ИФТТ РАН, Черноголовка
2. Волков Никита Валентинович - ИФ КНЦ СО РАН, Красноярск
3. Вергелес Сергей Сергеевич - ИФТТ РАН, Черноголовка
4. Глезер Александр Маркович -
ГНЦ РФ «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», Москва
5. Евстигнеев М.П. -
Севастопольский государственный университет, Севастополь
6. Капранов С.В -
Севастопольский государственный университет, Севастополь
7. Карпов Михаил Иванович – ИФТТ РАН, Черноголовка
8. Кведер Виталий Владимирович - ИФТТ РАН, Черноголовка
9. Когтенкова Ольга Александровна - ИФТТ РАН, Черноголовка
10. Куликов Дмитрий Анатольевич - ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль
11. Курлов Владимир Николаевич – ИФТТ РАН, Черноголовка
12. Левченко Александр Алексеевич- ИФТТ РАН, Черноголовка
13. Сахненко Владимир Павлович - НИИ физики ЮФУ, Ростов-на-Дону
14. Страумал Борис Борисович - ИФТТ РАН, Черноголовка
15. Сурсаева Вера Григорьевна - ИФТТ РАН, Черноголовка
16. Шабанов Василий Филипович -
КНЦ Сибирского отделения РАН, Красноярск
17. Рагимов Садияр Солтан оглы -
Институт физики НАН Азербайджана, Баку

<i>Список телефонов (горячая линия)</i>		
1	<i>Абуев Я.К.</i>	8 928 507-57-31
3	<i>Бабаев А.Б.</i>	8 928 671-07-86
4	<i>Бадиев М.К.</i>	8 928 060-07-55
5	<i>Ибаев Ж.Г.</i>	8 928 549-46-01
6	<i>Курбанова Д.Р.</i>	8 967 940-84-11
7	<i>Магомедов М.А.</i>	8 964 000-65-81
8	<i>Муртазаев А.К.</i>	8 928 958-30-63
9	<i>Мутайламов В.А.</i>	8 963 412-54-45
10	<i>Рамазанов М.К.</i>	8 928 591-74-53
11	<i>Тааев Т.А.</i>	8 962 423-49-11
12	<i>Хизриев К.Ш.</i>	8 988 204-88-51

ДЛЯ ЗАМЕТОК