

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
ДАГЕСТАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
Российской академии наук**

**Институт физики им. Х.И. Амирханова**

*Научная сессия*

**ПРОГРАММА НАУЧНОЙ СЕССИИ**

08 февраля 2021 г.



Махачкала 2021

*Институт физики им. Х.И. Амирханова – обособленное подразделение федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук проводит научную сессию, посвященную Дню российской науки.*

***Научная сессия будет проводиться 08 февраля 2021 года в актовом зале Института физики по адресу г. Махачкала, ул. М. Ярагского 94, 4-й этаж, каб. № 4-2***

***Научная сессия будет проходить в смешанном формате. Координаты зоот-конференции для участия в онлайн-режиме будут предоставлены дополнительно.***

**Начало научной сессии 8 февраля 2021 г. в 10.00 часов.**

**Регламент работы:**

**Доклады на заседании до 15 мин.**

## Программа заседаний:

1. Влияние немагнитных примесей на фазовые переходы и критические свойства низкоразмерных структур, описываемых моделями Поттса

**Бабаев А. Б.**

2. Особенности электропроводности композита на основе многостенных углеродных нанотрубок и полимера

**Бабаев А.А.**

3. Термодинамические свойства наноструктурированного мультиферроика  $\text{SmFeO}_3$

**Каллаев С.Н.**

4. Новые экспериментальные возможности в лаборатории ФНТИМ

**Алиев А.М.**

5. Влияние магнитного поля на фазовые переходы и термодинамические свойства антиферромагнитной модели Изинга на ОЦК решетке

**Рамазанов М.К**

6. О природе и некоторых свойствах неэрмитовых вейлевских фермионов типов 3 и 4

**Алисултанов З.З.**

7. Адаптация модели Хосла-Фишера в описании спин-зависимого транспорта при высоком давлении

**Арсланов Т.Р.**

**8. Новая реакционно-диффузионная модель эпидемии covid-19, бегущие волны и влияние локальных и глобальных факторов на динамику их распространения**  
**Агаларов А.М., Гаджимурадов Т.А.**

**9. Сверхкритические флюидные технологии в получении биологически активных веществ: экстракция, анализ, моделирование**  
**Алиев А.М.**

**10. Универсальная вакуумная установка для формирования функциональных слоев микро- и оптоэлектроники различными методами физического осаждения**  
**Мурлиев Э.К.**