

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

70 ЛЕТ КАЗАНСКОМУ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ
ИМ. Е.К. ЗАВОЙСКОГО КАЗАНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

К 70-летию КФТИ им. Е.К. Завойского КазНЦ РАН

*Выездная Научная сессия Отделения физических наук
Российской академии наук, 4 февраля 2016 г.*

PACS numbers: 01.10. – m, 01.10.Fv

DOI: 10.3367/UFNr.2016.02.037738

4 февраля 2016 г. в Казанском физико-техническом институте (КФТИ) им. Е.К. Завойского Казанского научного центра (КазНЦ) Российской академии наук (РАН) состоялась выездная Научная сессия Отделения физических наук РАН, посвящённая 70-летию КФТИ им. Е.К. Завойского КазНЦ РАН.

Объявленная на web-сайте Отделения физических наук РАН www.grad.ac.ru повестка заседания содержала следующие доклады:

1. **Демишев С.В.** (Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, Москва). *Квантовые фазовые переходы в спиральных магнетиках без центра инверсии.*
2. **Смирнов А.И.** (Институт физических проблем имени П.Л. Капицы РАН, Москва). *Магнитный резонанс спинов в квантовых магнетиках.*
3. **Рязанов В.В.** (Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка, Московская область). *Когерентные и неравновесные явления в структурах на основе сверхпроводников и ферромагнетиков.*
4. **Мельников А.С.** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород). *Механизмы дальнего действия эффекта близости в сверхпроводящей спинтронике.*
5. **Фельдман Э.Б.** (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская область). *Парадоксы ряда Магнуса при исследовании равновесной намагниченности и запутанности в многоимпульсном спиновом локинге.*
6. **Фраерман А.А.** (Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород). *Особенности движения частиц со спином $1/2$ в некомпланарном магнитном поле.*
7. **Салихов К.М.** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского, КазНЦ РАН, Казань). *О развитии перспективных применений ЭПР в КФТИ.*
8. **Виноградов Е.А.** (Институт спектроскопии РАН, Троицк, Москва). *Характеризация ультратонких плёнок методом спектроскопии поверхностных плазмонных волн в ближнем поле.*
9. **Глявин М.Ю.** (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород). *Источники мощного терагерцевого излучения для спектроскопии и диагностики различных сред.*
10. **Солтамов В.А.** (Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). *Радиоспектроскопия оптически выстроенных спиновых состояний центров окраски в карбиде кремния.*
11. **Калачев А.А.** (Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского, КазНЦ РАН, Казань). *Дальнедействующая квантовая связь. Базовые устройства и перспективы развития.*
12. **Кузнецов Д.** (ООО "Брукер", Москва). *Последние достижения Bruker в области магнитно-резонансного оборудования.*

Далее в этом номере публикуются статьи, написанные на основе докладов 1, 2, 4–7, 9, 10.