

Секция ФИЗИЧЕСКАЯ

**Устная сессия итоговой конференции КФТИ –обособленного
структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН.**

Конференц-зал КФТИ

Заседание 1.

Председатель - д.ф.м.н., проф. Г.Б. Тейтельбаум

9 февраля 2021 года, 9 часов 30 минут,

1. К.М. Салихов. Природа несимметричной формы резонансных линий в спектрах ЭПР при наличии спектральной диффузии. Аномальный “резонансный” отклик нерезонансных частиц (К)
2. Зарипов Р.Б., Кандрашкин Ю.Е., Салихов К.М. (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Büchner B., Liu F., Rosenkranz M., Попов А.А., В. Катаев (Leibniz IFW Dresden, Dresden, Germany) Исследование эндофуллерепа $Sc_2@C_{80}(CH_2Ph)$ методами ЭПР (К)
3. Ю. Е. Кандрашкин. Перенос энергии между двумя триплетами фотовозбужденной спин-поляризованной молекулы
4. Р.М. Еремина, К.Б. Конов, Р.Ф. Ликеров, А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов, А.В. Шестаков, И.В. Яцык (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Ю.Д. Заварцев, А.И. Загуменный, С.А. Кутовой (ИОФ РАН). ЭПР-спектроскопия моноизотопных примесных ионов ^{53}Cr в монокристаллах ортосиликата иттрия и ортосиликата скандия

Заседание 2.

Председатель – д.ф.м.н., проф. Л.Р. Тагиров

9 февраля 2021 года, 11 часов 20 минут

1. Гарипов Р.Р., Хантимеров С.М., Львов С.Г., Шустов В.А., Курбатова Н.В., Сулейманов Н.М. Исследование влияния термохимической обработки на структуру одностенных углеродных нанотрубок и электропроводность композитов на их основе.
2. А. С. Морозова, С. А. Зиганшина, А. А. Бухараев, М. А. Зиганшин. Формирование наноразмерных структур на основе триглицина под действием органических соединений на кремниевых подложках.

3. Н.И. Нургазизов, Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов .
Изменение доменной структуры CoNi микрочастиц под действием механического напряжения (К).
4. Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, А.П. Чукланов, Н.И. Нургазизов, С.А.Мигачев. Термостимулированный магнитоупругий эффект, позволяющий управлять структурой намагниченности микрочастиц без внешнего магнитного поля (К).
5. Р.А. Назипов (КНИТУ-КХТИ), Р.И. Баталов, Г.А. Новиков, Р.М. Баязитов, Н.М. Лядов, В.А. Шустов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Е.Н. Дулов (КФУ). Влияние мощного ионного пучка на магнитную структуру и атомное упорядочение металлического стекла 5БДСР

Заседание 3.

Председатель – д.ф.м.н., проф. В.Ф. Тарасов

9 февраля 2021 года ,16-00

1. P. Hemmer: Color Centers in Diamond for Biological Sensing and Quantum Information
2. Калачев А.А.(КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Кухарчук Н., Шолохов Д. (Саарский университет, г. Саарбрюккен, Германия), Морозов О.(КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия) Кораблева С.Л.(Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия), Бушев П.А. (Саарский университет, г. Саарбрюккен, Германия)
Электромагнитно-индуцированная прозрачность в моноизотопном кристалле $^{167}\text{Er}:\text{LiYF}_4$
3. Особенности имплантации ионов германия в алмаз: Фотолюминесценция, Фосфоресценция и ЭПР. Хайбуллин Р.И., Валеев В.Ф., Жарков Д.К., Зарипов Р.Б., Леонтьев А.В., Лядов Н.М., Нурдин В.И., Тюгаев М.Д., Шмелев А.Г. Никифоров В.Г. (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Алкалтани М. (Техасский А&М Университет, г. Колледж-Стейшен, Техас, США), Хеммер Ф.Р. (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Техасский А&М Университет, г. Колледж-Стейшен, Техас, США)
4. Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, Г.А. Новиков (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Д.В. Ананченко, С.В. Никифоров, Г.Р. Рамазанова (УРФУ, Екатеринбург).
Люминесценция дефектов f-типа и их термическая стабильность в сапфире, облученном импульсными ионными пучками