

Секция ФИЗИЧЕСКАЯ

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

Заседание 1.

Председатель - д.ф.м.н. К.М. Салихов

4 февраля 2020 года, **9 часов 15 минут**, конференц-зал КФТИ -
обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

1. Павлов Д.П., Мухортов В.М., Гумарова И.И., Кабанов В.В.(КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia), Таюрский Д.А.(КФУ), Мамин Р. Ф.(КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН, К(П)ФУ): Высокотемпературная сверхпроводимость на интерфейсе $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3/\text{La}_2\text{CuO}_4$ (К)
2. Вавилова Е.Л.: Процесс магнитного упорядочения и фазовая диаграмма соединения $\text{InCu}_{2/3}\text{V}_{1/3}\text{O}_3$ с решеткой типа пчелиных сот по данным магнитного резонанса (К)
3. Р.Н. Шахмуратов, Ф.Г. Вагизов. Спектроскопия сверхвысокого разрешения с применением метода задержанных фотоотсчетов (К)
4. В.Н. Лисин, А.М. Шегеда, В.В. Самарцев, С.Л. Кораблёва. некогерентное фотонное эхо в ${}^7\text{LiYF}_4: {}^{167}\text{Er}^{3+}$ (К)
5. И.Н. Чуприна, А.А. Калачёв. Генерация частотных кубитов в режиме спонтанного четырёхволнового смешения в фотонных молекулах (К).

Заседание 2.

Председатель - д.ф.м.н. Ю.И. Таланов

4 февраля 2020 года, **11 часов 15 минут**, конференц-зал КФТИ -
обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ
РАН

1. А.А. Суханов, В.Ф. Тарасов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), А.С. Апрельева(КФУ), К.А. Субботин, Е.В. Жариков (ИОФ РАН, Москва). Димерная самоорганизация примесных ионов ^{53}Cr в синтетическом форстерите.
2. В.К. Воронкова, А.А.Суханов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), J. Zhao (Dalian University of Technology, China). Роль интеркомбинационных переходов и процессов разделения заряда в формировании поляризации электронных спинов компактных донор-акцепторных диад (К)
3. Ю.Е. Кандрашкин, А.А. Суханов, В.К. Воронкова (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Zhao, J. ((Dalian University of Technology, China). Баланс между триплетными состояниями в фотовозбужденных димерах, построенных из взаимно-ортогональных молекул BODIPY (К)
4. Р.Б. Зарипов, И.Т. Хайруждинов, В.К. Воронкова, К.М. Салихов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), S. Avdoshenko, A. Popov, B. Büchner (IFW Dresden, Germany), S. Weheabby, T. Ruffer (Technische Universität Chemnitz, Germany) ,V. Kataev (Technische Universität Dresden, Germany). Влияние диамагнитной матрицы $[\text{nBu}_4\text{N}]_2[\text{Ni}(\text{opba})]$ на угловую зависимость спектров двойного электрон-ядерного резонанса оксамато-комплексов меди $[\text{nBu}_4\text{N}]_2[\text{Cu}(\text{opba})]$ в комплексе типа "гость-хозяин"
5. К.М. Салихов. Новая парадигма спинового обмена (К)

Заседание 3.

Председатель - д.ф.м.н. Н.М. Сулейманов

4 февраля 2020 года, 14 часов 30 минут, конференц-зал КФТИ - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

1. А.М. Рогов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов. Морфология поверхности германия, имплантированного ионами металлов разной массы
2. В.В. Воробьев, А.М. Рогов, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, А.Л. Степанов. Имплантация Si ионами Cu^+
3. В.Г. Евтюгин, А.М. Рогов, Л.Р. Валеева, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, А.Л. Степанов. Формирование биопленок и сорбция бактерий рода

Staphylococcus на поверхности германия, модифицированного имплантацией ионами металлов

4. Файзуллин А.М., Садчиков Ю.В. Компьютерное моделирование процессов поверхностного упрочнения конструкционных сплавов

Заседание 4.

Председатель - д.ф.м.н. Л.Р. Тагиров

**4 февраля 2020 года, 16 часов 10 минут, конференц-зал КФТИ
- обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ
РАН**

1. И. И. Гимазов, Н. М. Лядов, Ю. И. Таланов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), Д. А. Чареев (Институт экспериментальной минералогии РАН), А. Н. Васильев (МГУ им. М. В. Ломоносова). Влияние короткоживущих возбуждений на микроволновое поглощение в халькогенидах железа
2. Р.И. Баталов, Р.М. Баязитов, Г.А. Новиков, В.А. Шустов, Н.М. Лядов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), А.В. Новиков, П.А. Бушуйкин, Н.А. Байдакова, М.Н. Дроздов, П.А. Юнин (ИФМ РАН, Н. Новгород). Импульсный ионный отжиг германия, имплантированного ионами сурьмы (К)
3. Д.А. Бизяев, А.А. Бухараев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН), В.М. Масалов (ИФТТ РАН, Черноголовка). Структура намагниченности в частицах с конфигурационной анизотропией, полученных методом микроосферной литографии. (К)
4. А.А. Бухараев, Д.А. Бизяев, Н.И. Нургазизов, А.П. Чукланов. Детектирование одноосных механических напряжений методами магнитно-силовой микроскопии планарных квадратных микрочастиц. (К)