

## Совещание- школа «Спиновая физика»,

посвященная научной и педагогической деятельности И.А. Меркулова (1947-2014)

### Программа

#### Понедельник, 20 октября

10.30 - 11.00 Открытие

Ю.Г. Кусраев «Игорь Александрович Меркулов»

В.Г. Флейшер: «Памяти И.А. Меркулова: 6 незабываемых лет» (видео)

11.00 -12.00 Охлажденные ядра

В.К. Калевич «Резонансное охлаждение ядерной спиновой системы в полупроводниках»

К.В. Кавокин «Эффект Фарадея в полупроводнике с охлажденными спинами ядер»

12.00-12.20 Кофе-пауза

12.20-13.50 Спиновые эффекты в полупроводниках

И.В. Игнатьев «Резонансная поляризация ядер в квантовых точках в поперечном магнитном поле»

М.М. Глазов «Спиновые флуктуации электронов и экситонов»

Л.С. Власенко «Обменные взаимодействия в экспериментах по оптической поляризации ядер и спин зависимой рекомбинации»

13.50 – 15.20 Обед

15.20-16.50 Магнитный полярон

Д.Р. Яковлев «Двумерный экситонный магнитный полярон»

К.С. Денисов «Магнитный полярон в двумерной системе с сильным спин-орбитальным взаимодействием»

А.В. Родина «Динамическая поляризация спинов и магнитный полярон в нанокристаллах»

16.50-17.10 Кофе-пауза

17.10- 18.10 Магнито-оптика полупроводников

Я.В. Терентьев «Магнитооптические исследования низкоразмерных гетероструктур на основе InAs и InSb»

В.П. Кочерешко «Бозе конденсация поляритонов, индуцированная магнитным полем в микрорезонаторах»

## Вторник, 21 октября

10.30-12.00 Магнитные полупроводники

В.Л. Коренев «Движение доменной стенки циркулярно-поляризованным светом»  
В.Ф. Сапега «Поляризация дырок в ферромагнитном полупроводнике (Ga,Mn)As»  
А.В. Щербаков «Роль носителей в динамике намагниченности магнитных полупроводников»

12.00-12.30 Кофе-пауза

12.30-13.30 Наноструктуры

С.В. Гупалов «Акустические фононы в наноструктурах»  
П.В. Петров «A+ центры в наноструктурах»

13.30 – 15.00 Обед

15.00 – 17.00 Воспоминания о И.А.Меркулове

М.И. Дьяконов «Воспоминания о Игоре Александровиче Меркулове»  
(видео )  
Г.С. Куликов «И.А. Меркулов – Ученый секретарь»  
М.Г. Иванов «Игорь Меркулов: от школы до школы»  
Р.П. Сейсян «И.А. Меркулов и кафедра твердотельной электроники»  
Г.В. Михайлов  
И.Н. Яссиевич  
Н.С.Аверкиев  
Выступления вне программы  
Показ фотоальбома

17.00 – Ужин-фуршет в столовой ФТИ