

**Симметрия и физика. Сохранение через развитие
Программа семинара**

Вторник, 14 мая	
9²⁰ – 9³⁰	Вступительные слова
9³⁰ – 11⁰⁰	Квантовый транспорт – 1
	<p><i>Гуревич Вадим Львович, Мурадов Магамед Идрисович</i> Баллистическое кулоновское увлечение в нанопроволоках и его температурная зависимость <i>Арсеев Петр Иварович</i> Корреляционные эффекты в туннелировании <i>Голуб Леонид Евгеньевич</i> Спин-орбитальное взаимодействие и слабая локализация в гетероструктурах</p>
11⁰⁰ – 11²⁰	Перерыв на кофе
11²⁰ – 12⁵⁰	Квантовый транспорт – 2
	<p><i>Фарбштейн Иосиф Ильич</i> Квантовый транспорт в условиях низкой симметрии кристалла (на примере элементарного полупроводника Те со снятым спиновым вырождением валентной зоны) <i>Энтин Матвей Вульфович</i> Междолинное рассеяние на заряженных примесях в графене <i>Лянда-Геллер Юлий Борисович</i> Симметрия и деформационные явления в физике квантового эффекта Холла</p>
12⁵⁰ – 14¹⁰	Обед
14¹⁰ – 15⁴⁰	Фотогальванические эффекты
	<p><i>Ганичев Сергей Дмитриевич</i> Индуцированные терагерцовым излучением электрические токи в системах дираковских фермионов <i>Шалыгин Вадим Александрович</i> Индуцированная током оптическая активность в теллуре <i>Будкин Григорий Владимирович</i> Спиновые фототоки в квантовых ямах HgTe/CdHgTe в условиях циклотронного резонанса</p>
15⁴⁰ – 16⁰⁰	Перерыв на кофе
16⁰⁰ – 17³⁰	Симметрия и физика полупроводниковых наноструктур
	<p><i>Сурис Роберт Арнольдович</i> Как зависит энергия центра инерции экситона и энергия связи в слоистой сверхрешетке от его волнового вектора? <i>Рожанский Игорь Владимирович</i> Транспорт в светодиодных гетероструктурах на основе AlInGaN <i>Эварестов Роберт Александрович</i> Группы симметрии монопериодических наноструктур</p>
17³⁰ – 19⁰⁰	Воспоминания

Среда, 15 мая	
9³⁰ – 11⁰⁰	Магнитные и спиновые явления – 1
	<p><i>Кукушкин Игорь Владимирович</i> Магнитооптика подвешенного графена</p> <p><i>Сонин Эдуард Бенъяминович</i> Квантовый спиновый эффект Холла в двумерных топологических изоляторах</p> <p><i>Титков Александр Николаевич</i> Спиновая релаксация электронов в объемных соединениях A₃B₅: вклад ученых ФТИ им. А.Ф.Иоффе</p>
11⁰⁰ – 11²⁰	Перерыв на кофе
11²⁰ – 12⁵⁰	Магнитные и спиновые явления – 2
	<p><i>Торопов Алексей Акимович</i> Спиновая динамика в магнитных гетеровалентных структурах</p> <p><i>Кавокин Кирилл Витальевич</i> Гигантские спин-оптические эффекты в полупроводниковых микрорезонаторах</p> <p><i>Щербаков Алексей Валерьевич</i> Пикосекундная деформация: оптические и магнитные эффекты в наноструктурах</p>
12⁵⁰ – 14¹⁰	Обед
14¹⁰ – 15⁴⁰	Экситоны и оптическая спектроскопия - 1
	<p><i>Тимофеев Владислав Борисович</i> Бозе-конденсат дипольных экситонов в магнитном поле</p> <p><i>Чаплик Александр Владимирович</i> Непрямые дипольные экситоны в стационарных и переменных внешних полях</p> <p><i>Кулаковский Владимир Дмитриевич</i> Поляризационная мультистабильность резонансно накачиваемой поляритонной системы в микрорезонаторах</p>
15⁴⁰ – 16⁰⁰	Перерыв на кофе
16⁰⁰ – 17³⁰	Экситоны и оптическая спектроскопия – 2
	<p><i>Сибельдин Николай Николаевич</i> Электронно-дырочная жидкость и экситонные молекулы в гетероструктурах Si/SiGe/Si</p> <p><i>Старухин Анатолий Николаевич</i> Динамика магнитооптических эффектов в излучении триплетных экситонов в селениде галлия</p> <p><i>Поддубный Александр Никитич</i> Оптические процессы в кремниевых нанокристаллах</p>
17³⁰	Товарищеский ужин