

# Программа секции Атомная Физика и Физика Ядра Зимней Школы ПИЯФ

Среда, 28 февраля

Участник	Время	Тема доклада
Малышев А. В. (СПбГУ)	9:30-9:50	Квантовоэлектродинамические расчеты уровней энергии гелиеподобных и бериллиеподобных многозарядных ионов
Соловьев Д. А. (СПбГУ)	9:55-10:15	Термальные КЭД эффекты в задачах атомной физики и астрофизики
Градусов В. А. (СПбГУ)	10:20-10:40	Positron scattering off Hydrogen and Helium ion
Кофе	<b>10:50-11:10</b>	
Джепаров Ф.С. (ИТЭФ НИЦ КИ)	11:10-11:40	Случайные блуждания в неупорядоченной решетке, STRW, память и дипольный перенос.
Ломачук Ю.В. (ПИЯФ НИЦ КИ)	11:45-12:05	Расчет химических сдвигов рентгеновских эмиссионных спектров ниобия в оксидах ниобия(V) относительно металла
Мальцев Д.А. (ПИЯФ НИЦ КИ)	12:10-12:30	Использование потенциала встраивания для расчёта ХС РЭС атомов в кристаллах
Шахова В.М. (ПИЯФ НИЦ КИ)	12:35-12:55	Кластерное моделирование электронной структуры материалов, содержащих иттербий
ОБЕД	<b>13:15-15:00</b>	
Митропольский И.А. (ПИЯФ НИЦ КИ)	15:00-15:20	Структура и свойства ядерных изомеров
Тупицын И.И. (СПбГУ)	15:25-15:45	Расчеты автоионизационных состояний атомов и ионов методом комплексного вращения
Скрипников Л.В. (ПИЯФ НИЦ КИ)	15:50-16:10	Развитие методов расчета электронной структуры

		<i>соединений тяжелых элементов для подготовки экспериментов по поиску Новой физики</i>
<b>Кофе</b>	<b>16:15-16:40</b>	
<b>Глазов Д. А.(СПбГУ)</b>	<b>16:40-17:00</b>	<i>Высокоточные релятивистские расчёты g-фактора многозарядных ионов</i>
<b>Залялютдинов Т.А. (СПбГУ)</b>	<b>17:05-17:30</b>	<i>Влияние эффекта смешивания атомных уровней, индуцированного излучением абсолютно черного тела, на кинетику космологической рекомбинации</i>
<b>Агабабаев В.А. (СПбГУ)</b>	<b>17:35-18:00</b>	<i>Квантовоэлектродинамическая теория квадратичного эффекта Зеемана в высокозарядных ионах</i>

Суббота, 3 марта

<b>Участник</b>	<b>Время</b>	<b>Тема доклада</b>
<b>Лященко К.Н. (СПбГУ)</b>	<b>9:30-9:50</b>	<i>Эффекты автоионизации в процессах столкновения двухэлектронных ионов с атомными частицами</i>
<b>Иванов В.К. (СПбГУ)</b>	<b>9:55-10:25</b>	<i>Каналирование ультрарелятивистских электронов и позитронов в периодически изогнутых кристаллах.</i>
<b>Чугунов А.И. (ФТИ)</b>	<b>10:30-10:50</b>	<i>Ядерные реакции с нейтронами в оболочках аккрецирующих нейтронных звезд</i>
<b>Кофе</b>	<b>10:50-11:10</b>	