|  |
| --- |
|  |
|   | Тезисы докладовП.С. Копьев [*Нобелевская премия по физике – 2014*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/kop%27ev.pdf)А. Наумов [*Флуоресцентная микроскопия сверхвысокого разрешения с визуализацией одиночных молекул (Нобелевская премия по химии 2014 года)*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/naumov.pdf) |
|   | Ю.Г. Шретер[*Белые светодиоды на основе GaN: физические и технологические проблемы*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/shreter.pdf) |
|   | А. Богданов[*Свет в медицине*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/bogdanov.pdf) |
|   | В.А. Волков[*Спин-орбитальное взаимодействие электронов с атомарно резкой гетерограницей. Теория и эксперимент*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/volkov_kukushkin.pdf) |
|   | А.А. Андронов[*Активные системы на простых сверхрешетках, включая электродинамические проблемы*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/andronov.pdf) |
|   | Frank Glas[*Kinetics and statistics of nanowire growth*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/glas.pdf)  |
|   | Manfred Bayer[*Rydberg excitons in cuprous oxide*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/bayer.pdf)  |
|   | Bernard Jusserand[*Photoelastic resonances in phononic structures*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/jusserand.pdf) |
|   | А.В. Пошакинский[*Топологические поляритонные моды в фотонных кристаллах*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/poshakinskii.pdf) |
|   | В.Л. Альперович[*Фотоэмиссия из полупроводников: проблемы физики поверхности и практические приложения*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/al%27perovich.pdf) |
|   | Н.Н. Сибельдин [*Пространственно прямая и непрямая (диполярная) электронно-дырочные жидкости в гетероструктурах Si/SiGe II рода*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/sibel%27din.pdf) |
|   | Д.Р. Хохлов [*A general theory of everything*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/khokhlov.pdf) |
|   | С.Г. Тиходеев [*Оптические свойства киральных фотонных кристаллов и метаматериалов*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/tikhodeev.pdf)  |
|   | Н.А. Гиппиус[*Электромагнитные резонансы в фотонно-кристаллических слоях*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/gippius.pdf) |
|   | Е.А. Виноградов [*ИК спектроскопия поверхностных фононных поляритонов как метод исследования оптических свойств ультратонких пленок*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/vinogradov.pdf) |
|   | А.В. Кимель[*Фемтосекундный опто-магнетизм: от основ к сверхбыстрой записи информации с помощью света*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/kimel.pdf) |
|   | Д.Р. Яковлев[*Экситонная спектроскопия полупроводников методом генерации оптических гармоник*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/yakovlev.pdf) |
|   | М.С. Дунаевский[*Методы ближнепольной микроскопии. Как преодолеть диффракционный предел?*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/dunaevskii.pdf) |
|   | Н.Н. Розанов [*Оптическая бистабильность и диссипативные оптические и родственные солитоны*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/rosanov.pdf) |
|   | Д.А. Фирсов[*Терагерцовое излучение при примесных переходах и пролетном резонансе в полупроводниках и наноструктурах*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/firsov_da.pdf) |
|   | Г. Астахов[*Квантовые дефекты в алмазе и карбиде кремния*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/astakhov.pdf) |
|   | И.А. Соколов [*Фотоиндуцированные решетки пространственного заряда и проводимости в широкозонных полупроводниках*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/sokolov.pdf) |
|   | А.В. Кавокин[*Бозонные лазеры*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/kavokin.pdf) |
|   | П.В. Петров[*A+ центры в квантовых ямах*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/petrov.pdf) |
|   | Н.А. Поклонский[*Термоэлектрические и электромеханические явления в низкоразмерных полупроводниковых системах*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/poklonski.pdf) |
|   | И.И. Засавицкий[*Источники и приемники излучения для средней ИК области спектра*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/zasavitskii.pdf) |
|   | Ю.А. Фирсов[*Магнетофононный резонанс, изученный в графене методом магнето-рамановской спектроскопии*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/firsov_iua.pdf) |
|   |   |
|   | [**Тезисы научных сообщений молодых ученых**](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2015/young15.pdf) |