|  |
| --- |
|  |
|  | Тезисы докладов  П.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) |