|  |  |
| --- | --- |
| **Пятница, 26 февраля** | |
|  | Д.Г. Яковлев  [*Солнце и нейтрино*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Yakovlev.pdf) |
|  | Н.Ю. Гордеев  [*Оптические моды в полупроводниковых лазерах: происхождение, характеристики и инженерия (Первая премия ФТИ)*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Gordeev.pdf) |
|  | Л.А. Шелухин [*Сверхбыстрая лазерно-индуцированная динамика намагниченности в тонких пленках ферритов-гранатов (Первая молодежная премия ФТИ)*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Shelukhin.pdf) |
|  | С.А. Тарасенко [*Топологические изоляторы*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Tarasenko.pdf) |
| **Суббота, 27 февраля** | |
|  | Е.И. Теруков [*Перспективные технологии повышения энергетической и экономической эффективности солнечной энергетики на кремнии*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Terukov.pdf) |
|  | Н.А. Калюжный[*Эпитаксиальные гетероструктуры для космической и концентраторной солнечной энергетики*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Kaluzhnyy.pdf) |
|  | М.В. Якушев[*МЛЭ гетероструктур HgCdTe для ИК фотоприемников*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Yakushev.pdf) |
|  | А.Ю. Егоров [*Молекулярно-пучковая эпитаксия гетероструктур A3B5 на основе «разбавленных нитридов»*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Egorov.pdf) |
|  | З.Ф. Красильни[к *Эпитаксиальные гетероструктуры для кремниевой нанофотоники*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Krasilnik.pdf) |
|  | В.Н. Жмерик [*Плазменно-активированная МЛЭ оптоэлектронных гетероструктур AlGaN для среднего УФ диапазона*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Jmerik.pdf) |
|  | Д.Р. Хохлов  [*Поверхностные фотоэлектрические эффекты в PbSnSe, индуцированные терагерцовым излучением*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Khokhlov.pdf) |
| **Воскресенье, 28 февраля** | |
|  | А.Л. Вихарев [*Полупроводниковый CVD алмаз и его применение в электронике*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Vikharev.pdf) |
|  | В.Г. Голубев [*Нанопористые частицы диоксида кремния и их применение для диагностики и терапии онкологических заболеваний*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Golubev.pdf) |
|  | Б.А. Аронзон  [*Аномальный эффект Холла в гетероструктурах GaAs/InGaAs/GaAs с отдаленным слоем Mn*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Aronzon.pdf) |
| **Понедельник, 29 февраля** | |
|  | Pavlos Savvidis [*Polariton lasing in hybrid organic-inorganic microcavity*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Savvidis.pdf) |
|  | Andreas Waag [*Multifunctional 3D GaN: strategies for solid state lighting, electronics and sensing*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Waag.pdf) |
|  | Enrique Calleja [*Selective area growth of III-Nitride nanostructures by plasma-assisted MBE*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Calleja.pdf) |
|  | Peter Stauss [*Technology of HB-LEDs and LDs grown by MOVPE at OSRAM OS*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Stauss.pdf) |
|  | Detlef Hommel [*ZnSe-based microcavities grown by MBE for weak and strong coupling phenomena*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Hommel.pdf) |
|  | Alexei Baranov [*Antimonide lasers: from mid-IR to THz*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Baranov.pdf) |
| **Вторник, 1 марта** | |
|  | Н.А. Поклонский [*Квантовая электрическая ёмкость и кинетическая индуктивность приборных структур*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Poklonskii.pdf) |
|  | П.В. Петров [*Фотолюминесценция одиночных примесных атомов в полупроводниках*](http://www.ioffe.ru/winter_school/handouts2016/Petrov.pdf) |