|  |
| --- |
| **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) |