

XIII Конференция по физике полупроводников, 25.09.2017–29.09.2017, г. Екатеринбург

Конференция посвящена фундаментальным проблемам физики полупроводников.

Основные разделы программы:

1. **Объемные полупроводники:** электрические и оптические свойства, релаксация носителей заряда, сверхбыстрые явления, экситоны, фононы, фазовые переходы, упорядочение.
2. **Поверхность, пленки, слой:** эпитаксия, атомная и электронная структура поверхности, адсорбция и поверхностные реакции, процессы формирования (самоорганизации) нанокластеров, СТМ и АСМ, оптическая микроскопия ближнего поля.
3. **Гетероструктуры и сверхрешетки:** структурные и оптические свойства, электронный транспорт, микрорезонаторы.
4. **Двумерные системы:** структурные, электронные, магнитные и оптические свойства, туннелирование, локализация, фононы, плазмоны, квантовый эффект Холла, корреляционные эффекты.
5. **Одномерные и нульмерные системы:** энергетический спектр, электронный транспорт, оптические свойства, локализация.
6. **Спиновые явления, спинтроника, наномagnetизм.**
7. **Примеси и дефекты (объемные полупроводники и квантово-размерные структуры):** примеси с мелкими и глубокими уровнями, магнитные примеси, структурные дефекты, неупорядоченные полупроводники.
8. **Высокочастотные явления в полупроводниках (СВЧ и терагерцовый диапазон).**
9. **Органические полупроводники, молекулярные системы.**
10. **Углеродные наноматериалы.**
11. **Метаматериалы и фотонные кристаллы. Нанопотоника.**
12. **Полупроводниковые приборы и устройства:** технология, методы исследования, наноприборы.
13. **Наномеханика.**
14. **Топологические изоляторы.**

Важные даты

Первое извещение	26 декабря 2016
Начало регистрации	23 января 2017
Окончание приёма тезисов	27 марта 2017
Уведомление о принятии доклада	22 мая 2017
Второе извещение	22 мая 2017
Открытие конференции	25 сентября 2017
Закрытие конференции	29 сентября 2017

Контакты

620990 Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18,
Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН
Якунин Михаил Викторович, *председатель*: (343) 3783644
Окулов Всеволод Игоревич, *заместитель председателя*: (343) 3745253
Гудина Светлана Викторовна, *ученый секретарь*: (343) 3783788
факс: (343) 3745244
e-mail: semicond2017@imp.uran.ru