

Секция 1

Процессы переноса заряда в диэлектриках

Произносимые доклады расположены в порядке выступления

Руководители секции: Ханин Самуил Давидович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)
Гриценко Владимир Алексеевич
(ИФП СО РАН, Новосибирск)
Немов Сергей Александрович
(СПбПУ, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Жаркой Александр Борисович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые

Заседание 1

1. *Ормонт М.А., Звягин И.П.* Особенности частотной зависимости проводимости неупорядоченных полупроводников в области перехода к режиму проводимости с постоянной длиной прыжка (Москва, Россия, МГУ им. М.В. Ломоносова)
2. *Матасов А.В.* Движение куперовской пары в потенциальном поле вихря Абрикосова (Москва, Россия, Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
3. *Исламов Д.Р.^{1,2}, Гриценко В.А.^{1,2}, Перевалов Т.В.^{1,2}, Орлов О.М.³, Красников Г.Я.³* Индуцированные токи утечки и механизм транспорта заряда в термическом оксиде кремния (Новосибирск, Россия, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН¹, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет²; Зеленоград, Москва, АО «НИИМЭ и Микрон»³)
4. *Горяев М.А.* Спектральная сенсibilизация фотоэффекта в полупроводниках красителями (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
5. *Абдуллаев Н.А.¹, Алекперов О.З.¹, Алигулиева Х.В.¹, Зверев В.Н.², Керимова А.М.¹, Мамедов Н.Т.¹* Локализационные эффекты в тонких плёнках твёрдого раствора $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.7}\text{Se}_{0.3}$ (Баку, Азербайджан, Институт физики НАНА¹; Черногловка, Московская обл., Россия, Институт физики твёрдого тела РАН²)
6. *Александров О.В.* Влияние ловушек в подзатворном диэлектрике на пробой МОП-структур (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский

государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

Заседание 2

7. Ханин С.Д.^{1,2}, Кастро Р.А.¹, Рябоконт Д.В.^{1,2} Низкочастотная спектроскопия как метод характеристики структуры и кинетических свойств диэлектрических материалов (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного²)
8. Гаврилова Н.Д.¹, Малышкина И.А.¹, Новик В.К.¹, Селезнева Е.В.², Макарова И.П.² О диэлектрических свойствах монокристаллов $(K_{1-x}(NH_4)_x)_3H(SO_4)_2$ ($x=0.9$, $x=0.7$) (Москва, Россия, МГУ им. М.В. Ломоносова¹, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН²)
9. Мельникова Н.В.¹, Чупахина Т.И.², Тебеньков А.В.¹, Кадырова Н.И.², Мирзорахимов А.А.¹, Яковлева Е.А.¹ Влияние магнитного поля и высоких давлений на электрические свойства нового слоистого перовскитоподобного оксида $Sr_2Mn_{0.5}Ti_{0.5}O_4$ (Екатеринбург, Россия, Уральский федеральный университет, Институт химии твердого тела УрО РАН²)
10. Кононов А.А. Перенос заряда в полимерных композитах ПФО+C₆₀ (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
11. Рябоконт Д.В.^{1,2}, Величко А.А.³, Сысун В.И.³, Беляев М.А.³, Борисков П.П.³, Ханин С.Д.^{1,2} Динамика развития электрического переключения в металлооксидных структурах (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного²; Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет³)

Стендовые

1. Байрамов А.И., Мамедов Е.А., Керимова А.М., Джахангирли З., Мамедов Н.Т. Диэлектрическая функция тонких слоёв MoSe₂, полученных селенизацией молибденовых пленок (Баку, Азербайджан, Институт физики НАНА)
2. Волков А.С., Копосов Г.Д., Копосов С.Г. Влияние примеси KCl на проводимость льда в дисперсной фазе (Архангельск, Россия, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова)
3. Воронкова В.И.¹, Харитонов Е.П.¹, Орлова Е.И.¹, Горшков Н.В.², Гоффман В.Г.² Электрофизические свойства оксимолибдата La₂MoO₆, допированного свинцом (Москва, Россия, Московский государственный

университет им. М.В. Ломоносова¹; Саратов, Россия, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина²)

4. *Горяев М.А., Смирнов А.П.* Электропроводящие свойства стеарата серебра с адсорбированным красителем родамином 6Ж (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
5. *Зубков В.И.¹, Колядин А.В.², Клепиков И.В.²* Монокристаллический синтезированный алмаз: от диэлектрика к полупроводнику (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ООО «New Diamond Technology»²)
6. *Майорова Т.Л.¹, Клюев В.Г.², Звягин А.И.²* Немонотонность нарастания фототока в пиролитических пленках CdZnS (Воронеж, Россия, Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и А.Ю. Гагарина¹, Воронежский государственный университет²)
7. *Нифтиева Н.Н.¹, Мамедов Ф.М.²* Зависимость диэлектрических потерь от частоты и температуры в кристаллах FeGa₂Se₄ (Баку, Азербайджан, Азербайджанский государственный педагогический университет¹, Институт катализа и неорганической химии им. ак. М. Нагиева НАНА²)
8. *Харитонова Е.П., Орлова Е.И., Воронкова В.И.* Фазообразование полиморфизм и проводимость соединений в системах Vi₂O₃-Pr₂O₃-MoO₃(WO₃) (Москва, Россия, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)