

Секция 4

Физические процессы в аморфных и стеклообразных неорганических диэлектриках

Произносимые доклады расположены в алфавитном порядке. Порядок выступления будет определен на конференции.

Руководители секции:	Теруков Евгений Иванович (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург) Серегин Павел Павлович (РГПУ им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург)
Ученый секретарь:	Дашина Алена Юрьевна (Горный университет, Санкт-Петербург)

Произносимые

1. *Анисимова Н.И.¹, Бордовский Г.А.¹, Грабко Г.И.²* Низкочастотная диэлектрическая спектроскопия стеклообразной системы $(As_2Se_3)_{100-x}Bi_x$ (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹; Чита, Россия, Забайкальский государственный университет²)
2. *Кудоярова В.Х.^{1,2}, Козюхин С.А.³, Смирнов А.Н.¹, Соколов В.В.¹, Варгунин А.И.³, Лужков А.А.⁴* Рамановские спектры халькогенидных стекол системы As_xS_{100-x} ($x=52-60$) (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе¹, Военная академия связи им. С.М. Буденного²; Москва, Россия, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова³; Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена⁴)
3. *Кукин А.В., Андроников Д.А.* Влияние параметров процесса плазмохимического осаждения на свойства получаемых слоев нестехиометрического оксида кремния с наночастицами (Санкт-Петербург, Россия, ООО «НТЦ ТПТ»)
4. *Серегин П.П.¹, Насрединов Ф.С.², Егорова А.Ю.³, Киселев В.С.¹, Раснюк Е.Н.¹* Двухэлектронный обмен между центрами олова в кристаллических и стеклообразных халькогенидных полупроводниках (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет², Санкт-Петербургский государственный горный университет³)
5. *Серегин П.П.¹, Насрединов Ф.С.², Раснюк А.Н.¹, Шалденкова А.В.¹* Рентгенофлуоресцентный анализ селен содержащих халькогенидных

стекло (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет²)

6. *Серегин П.П., Серегин Н.П., Шалденкова А.В., Раснюк А.Н.* Электронный обмен между примесными центрами олова в разупорядоченных твердых растворах PbS_zSe_{1-z} (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
7. *Титов А.С.^{1,2}, Абрамов А.С.¹, Андроников Д.А.¹, Иванов Г.А.¹, Няшиаев Н.А.¹, Теруков Е.И.^{1,2}* ФЭП на тонких пленках (Санкт-Петербург, Россия, ООО «НТЦ ТПТ»¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
8. *Фефелов С.А.¹, Казакова Л.П.^{1,2}, Богословский Н.А.¹, Цэндин К.Д.¹, Гарибова С.Н.^{3,4}, Мехтиева С.И.³, Исаев А.И.³, Алекперов Р.И.³* Особенности проводимости, возникающие при эффекте переключения в тонких пленках халькогенидов системы Ge-Sb-Te (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова²; Баку, Азербайджан, Институт Физики национальной академии наук Азербайджана им. акад. Г.М. Абдуллаева³, Университет Хазар, Департамент электроники и телекоммуникации⁴)

Стендовые

1. *Bordovsky G.A., Seregin N.P., Kiselev V.S., and Zhukov N.N.* Correlations Of The ^{63}Cu NMR Data With The ^{67}Cu (^{67}Zn) Emission Mössbauer Data For Lattices Of Superconducting Metal Oxides Of Copper (St. Petersburg, Russia, Herzen State Pedagogical University of Russia)
2. *Bordovsky G.A., Seregin N.P., and Zhukov N.N.* Correlations Of The ^{67}Cu (^{67}Zn) Ems Data With The ^{61}Cu (^{61}Ni) EMS Data For Ceramic Superconductors (St. Petersburg, Russia, Herzen State Pedagogical University of Russia)
3. *Вербицкий В.Н.¹, Панайотти И.Е.¹, Никитин С.Е.¹, Бобыль А.В.¹, Шелопин Г.Г.²* Применение электролюминесценции для оценки качества солнечных элементов на основе НІТ-структур (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе¹, НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
4. *Вербицкий В.Н.¹, Панайотти И.Е.¹, Калиновский В.С.¹, Бобыль А.В.¹, Андроников Д.А.², Абрамов А.С.², Теруков Е.И.^{1,2}* Перспективы применения солнечных элементов на основе НІТ-структур в космосе (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе¹, НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
5. *Зайкова В.Е., Мельникова Н.В.* Электрические свойства стеклообразных материалов $\text{Cu}_{1-x}\text{Ag}_x\text{GeAsSe}_3$ при температурах до 100°C (Екатеринбург,

Россия, Уральский федеральный университет, Институт естественных наук и математики)

6. *Каишул И.Н., Еланская К.Г., Семенов А.В.* Проблемы получения проводящих оксидов для солнечной энергетики на подложках большой площади (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))
7. *Каишул И.Н.¹, Мухин Н.В.¹, Еланская К.Г.¹, Кумекоев С.Е.², Саитова Н.К.², Фомин А.А.³* Исследование изменения состава и толщины медной пленки при ее окислении в разных режимах (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹; Алматы, Казахстан, Казахский национальный технический университет им. К.И. Саптаева²; Саратов, Россия, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина³)
8. *Клинков В.А.¹, Семенча А.В.¹, Сударь Н.Т.¹, Асеев В.А.²* Разработка составов на основе халькогенидных стекол, пригодных для протекания кооперативных оптических явлений в среднем ИК диапазоне (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики²)
9. *Курочка К.В., Мельникова Н.В., Зайкова В.Е.* Исследование атомной структуры стеклообразных материалов из системы Ag-Ge-As-S и композитов на их основе (Екатеринбург, Россия, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)
10. *Кустов А.И.¹, Мигель И.А.²* Анализ состояния диэлектрических стекол с помощью АМД-методов с целью прогнозирования их поведения (Воронеж, Россия, Воронежский государственный педагогический университет¹, ВУНЦ ВВС ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина²)
11. *Левицкий В.С.^{1,2}, Семенов А.В.¹, Кукин А.В.¹, Абрамов А.С.¹* Исследование структуры и фазового состава тонких пленок микрокристаллического кремния применяемых в структуре солнечных элементов (Санкт-Петербург, Россия, ООО «НТЦ ТПТ»¹, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)²)
12. *Марченко А.В.¹, Егорова А.Ю.², Раснюк Е.Н.¹* Электрическая активность примесных атомов железа в стеклообразном селениде мышьяка (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский государственный горный университет²)
13. *Марченко А.В., Киселев В.С., Раснюк А.Н.* Электронный обмен между центрами железа в стеклообразных пленках селенида мышьяка (Санкт-

Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)

14. *Марченко А.В., Насрединов Ф.С., Шалденкова А.В., Жуков Н.Н., Киселев В.С.* Определение ab initio эффективных зарядов атомов в решетке $YBa_2Cu_3O_7$ (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
15. *Ундалов Ю.К., Бобыль А.В.* Формирование гомологических серий химических соединений в системе (Li – V – P – O) (Санкт-Петербург, Россия, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)