

Министерство образования и науки Российской Федерации
Российская академия наук
Научный совет РАН по физике конденсированных сред
Секция «Физика сегнетоэлектриков и диэлектриков»
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
Санкт-Петербургский политехнический университет
Российский государственный педагогический
университет им. А. И. Герцена



**XIV Международная конференция
«ФИЗИКА ДИЭЛЕКТРИКОВ»
(ДИЭЛЕКТРИКИ – 2017)**

**XIV International Conference
“Physics of Dielectrics”
(Dielectrics – 2017)**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

CONFERENCE PROGRAMME

29 мая – 2 июня 2017
29 May – 2 June 2017

РГПУ им. А. И. Герцена
Санкт-Петербург
Herzen State Pedagogical University of Russia
Saint-Petersburg
2017

Общая информация для участников конференции

Регистрация участников конференции будет проводиться:

– 29 мая 2017 г. с 9⁰⁰ до 20⁰⁰ в холле гостиницы РГПУ им. А.И. Герцена по адресу: Казанская ул., д. 6 (ст. метро «Невский проспект», выход в сторону канала Грибоедова)

– 30 мая 2017 г. с 9⁰⁰ до 10⁰⁰ часов в фойе Колонного зала Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена (вход на территорию университета со стороны Казанской ул.).

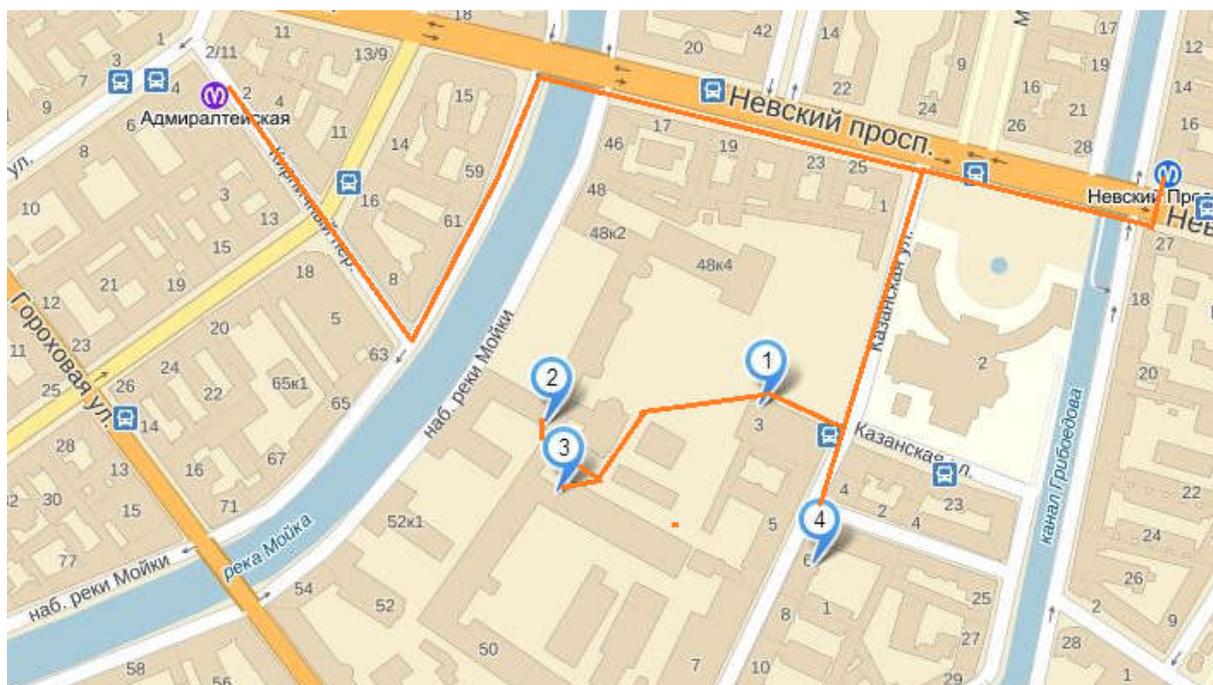
Открытие конференции состоится 30 мая 2017 г. в 10³⁰ в Голубом зале (корпус №4).

Заседания конференции будут проводиться в залах и аудиториях РГПУ им. А.И. Герцена (см. график работы конференции).

Время, выделяемое на произносимые доклады – 15 минут. В распоряжение докладчика предоставляется мультимедиа-проектор.

Для стендовых докладов выделяется место размером 50 x 70 см².

Закрытие конференции состоится 2 июня 2017 г. в 13³⁰ в Дискуссионном зале РГПУ им. А.И. Герцена (корпус №4).



1 – вход на территорию РГПУ

2 – корпуса №4, №5

3 – корпус №3

4 – гостиница РГПУ

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ ДИЭЛЕКТРИКИ-2017

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Бордовский Г.А. президент РГПУ им. А.И. Герцена, академик РАО, профессор (Санкт-Петербург)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Гороховатский Ю.А. директор НИИ физики РГПУ им. А.И. Герцена, профессор (Санкт-Петербург)

Парфеньев Р.В. руководитель отделения физики диэлектриков и полупроводников ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, профессор (Санкт-Петербург)

УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ:

Темнов Д.Э. зам. директора НИИ физики РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)

Васильев Н.А. начальник отдела управления научных исследований РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

Анисимова Н.И. декан факультета физики РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)

Волк Т.Р. зав. лабораторией ИКАН, профессор (Москва)

Закревский В.А. гл. науч. сотр. ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург)

Кашкаров П.К. зам. директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», профессор (Москва)

Лаптев В.В. исполняющий обязанности первого проректора РГПУ им. А.И. Герцена, вице-президент РАО, академик РАО, профессор (Санкт-Петербург)

Левин К.Л. гл. редактор журнала Smart Nanocomposites, Nova Science Publisher, Inc (New York)

Пучков М.Ю. исполняющий обязанности проректора по научной работе и информатизации РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)

Сигов А.С. президент МИРЭА, академик РАН, председатель секции сегнетоэлектриков и диэлектриков научного совета РАН по физике конденсированных сред, профессор (Москва)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ ДИЭЛЕКТРИКИ-2017

ПРЕДСЕДЕТЕЛЬ:

Сигов А.С.

президент МИРЭА, академик РАН, председатель секции сегнетоэлектриков и диэлектриков научного совета РАН по физике конденсированных сред, профессор (Москва)

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

Аванесян В.Т.

профессор РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)

Афанасьев В.П.

зав. каф. СПбГЭТУ (ЛЭТИ), профессор (Санкт-Петербург)

Барабан А.П.

профессор СПбГУ (Санкт-Петербург)

Борисова М.Э.

профессор СПбПУ Петра Великого (Санкт-Петербург)

Воротилов К.А.

зав. лаб. МИРЭА, профессор (Москва)

Галиханов М.Ф.

зам. директора ИДПО КазНИТУ, профессор (Казань)

Гороховатский Ю.А.

директор НИИ физики РГПУ им. А.И. Герцена, профессор (Санкт-Петербург)

Гриценко В.А.

гл. науч. сотр. ИФП СО РАН, профессор (Новосибирск)

Гуртов В.А.

зав. каф. ПетрГУ, профессор (Петрозаводск)

Закревский В.А.

гл. науч. сотр. ФТИ им А.Ф. Иоффе (Санкт-Петербург)

Кочервинский В.В.

гл. науч. сотр. НИИФХИ им. Л.Я. Карпова (Москва)

Лушников С.Г.

зав. лаб. ФТИ им. А.Ф. Иоффе, профессор (Санкт-Петербург)

Марков Ю.Ф.

гл. науч. сотр. ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, профессор (Санкт-Петербург)

Мошников В.А.

зав. каф. СПбГЭТУ (ЛЭТИ), профессор (Санкт-Петербург)

Немов С.А.

профессор СПбПУ Петра Великого (Санкт-Петербург)

Рычков А.А.

профессор РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)

Серегин П.П.

профессор РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)

Сударь Н.Т.

профессор СПбПУ Петра Великого (Санкт-Петербург)

Теруков Е.И.

зав. лаб. ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, профессор (Санкт-Петербург)

Ханин С.Д.

зав. каф. РГПУ им. А.И. Герцена, профессор (Санкт-Петербург)

Цобкалло Е.С.

зав. каф. СПбГУТиД, профессор (Санкт-Петербург)

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ
КОНФЕРЕНЦИИ ДИЭЛЕКТРИКИ-2017
International Advisory Committee**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ (Chairman):

Kashkarov P.K. Deputy director of National Research Centre “Kurchatov Institute”,
Professor (Moscow)

ЧЛЕНЫ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА (Members):

Altafim R. A. Professor, University of Sao Paulo (Brazil)
Castro R. A. Professor of the A. I. Herzen State Pedagogical University of Russia (Saint-Petersburg, Russia; Havana, Cuba)
Gerhard R. Professor of Postdam University (Potsdam, Germany)
Goldade V. A. Professor of the F. Skoriny Gomel State University (Gomel, Belarus)
Grishin A. Professor of the Royal Institute of Technology (Stockholm, Sweden)
Mamedov N.T. member of The Azerbaijan National Academy of Sciences, Director of the Institute of Physics of ANAS (Azerbaijan)
Poplavko Yu. M. Professor of National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute” (Kiev, Ukraine)
Tallman D.E. Professor Emeritus of North Dakota State University (Fargo, North Dakota, USA)
Yovcheva T. A. Professor of Plovdiv University “Paisii Hilendarski” (Plovdiv, Bulgaria)
Zukowski P. Professor of Lublin University of Technology (Lublin, Poland)

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Процессы переноса заряда в диэлектриках
2. Физика наноструктурированных диэлектриков
3. Физика диэлектрических пленок и структур на их основе
4. Физические процессы в аморфных и стеклообразных неорганических диэлектриках
5. Физика и технология полимерных композитных диэлектриков
6. Оптика и спектроскопия диэлектриков
7. Электретный эффект и его применение
8. Диэлектрики в экстремальных условиях
9. Релаксационные явления в полярных диэлектриках
10. Применение диэлектрических материалов

В рамках работы конференции состоится заседание Круглого стола по теме «Физика диэлектриков в системе образования»

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

29 мая, понедельник

9.00-20.00		Заезд иногородних участников Регистрация участников	Холл гостиницы РГПУ, Казанская д. 6
------------	--	--	--

30 мая, вторник

9.00-10.00		Регистрация участников	Фойе Колонного зала
10.30-11.00		Открытие конференции	Голубой зал (корп. 4)
11.00-13.00	ПЛ	1-е пленарное заседание	
13.00-14.00		Перерыв	
14.00-16.30	ПЛ	2-е пленарное заседание	Голубой зал (корп. 4)
16.30-17.30	КС	Круглый стол «Физика диэлектриков в системе образования»	

31 мая, среда

09.00-10.00	С1	Представление стендовых докладов секции «Процессы переноса заряда в диэлектриках»	Фойе Колонного зала
	С3	Представление стендовых докладов секции «Физика диэлектрических пленок и структур на их основе»	
	С7	Представление стендовых докладов секции «Электретный эффект и его применение»	
	С8	Представление стендовых докладов секции «Диэлектрики в экстремальных условиях»	
10.00-13.00	П1	1-е заседание секции «Процессы переноса заряда в диэлектриках»	Большой конференц-зал (корп. 5)
	П3	1-е заседание секции «Физика диэлектрических пленок и структур на их основе»	Дискуссионный зал (корп. 4)
	П7	Заседание секции «Электретный эффект и его применение»	Ауд. 52 (корп. 3)
13.00-14.00		Перерыв	
14.00-17.00	П1	2-е заседание секции «Процессы переноса заряда в диэлектриках»	Большой конференц-зал (корп. 5)
	П3	2-е заседание секции «Физика диэлектрических пленок и структур на их основе»	Дискуссионный зал (корп. 4)
	П8	Заседание секции «Диэлектрики в экстремальных условиях»	Ауд. 52 (корп. 3)
19.00		Товарищеский ужин	

1 июня, четверг

09.00-10.00	С6	Представление стендовых докладов секции «Оптика и спектроскопия диэлектриков»	Фойе Колонного зала
	С9	Представление стендовых докладов секции «Релаксационные явления в полярных диэлектриках»	
	С10	Представление стендовых докладов секции «Применение диэлектрических материалов»	
10.00-13.00	П6	1-е заседание секции «Оптика и спектроскопия диэлектриков»	Большой конференц-зал (корп. 5)
	П9	1-е заседание секции «Релаксационные явления в полярных диэлектриках»	Дискуссионный зал (корп. 4)
	П10	1-е заседание секции «Применение диэлектрических материалов»	Ауд. 52 (корп. 3)

13.00-14.00

Перерыв

14.00-17.00	П6	2-е заседание секции «Оптика и спектроскопия диэлектриков»	Большой конференц-зал (корп. 5)
	П9	2-е заседание секции «Релаксационные явления в полярных диэлектриках»	Дискуссионный зал (корп. 4)
	П10	2-е заседание секции «Применение диэлектрических материалов»	Ауд. 52 (корп. 3)

2 июня, пятница

09.00-10.00	С2	Представление стендовых докладов секции «Физика наноструктурированных диэлектриков»	Фойе Колонного зала
	С4	Представление стендовых докладов секции «Физические процессы в аморфных и стеклообразных неорганических диэлектриках»	
	С5	Представление стендовых докладов секции «Физика и технология полимерных композитных диэлектриков»	
10.00-13.00	П2	Заседание секции «Физика наноструктурированных диэлектриков»	Большой конференц-зал (корп. 5)
	П4	Заседание секции «Физические процессы в аморфных и стеклообразных неорганических диэлектриках»	Дискуссионный зал (корп. 4)
	П5	Заседание секции «Физика и технология полимерных композитных диэлектриков»	Ауд. 52 (корп. 3)
13.30		Заккрытие конференции	Дискуссионный зал (корп. 4)

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

29 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9⁰⁰ – 20⁰⁰ День заезда иногородних участников, регистрация всех участников конференции (холл гостиницы РГПУ, ул. Казанская, д.6)

30 МАЯ, ВТОРНИК

9⁰⁰ – 10⁰⁰ Регистрация участников конференции (фойе Колонного зала, наб. реки Мойки, д.48, к.5)

10³⁰ – 11⁰⁰ **Открытие конференции** (Голубой зал)

1. Приветствие исполняющего обязанности проректора по научной работе и информатизации РГПУ им. А.И. Герцена **Пучкова Михаила Юрьевича**
2. Вступительное слово председателя Оргкомитета конференции, Президента РГПУ им. А.И. Герцена, академика РАО **Бордовского Геннадия Алексеевича**
3. Вступительное слово председателя Программного комитета конференции, президента МИРЭА, академика РАН **Сигова Александра Сергеевича**.
4. Информация Оргкомитета конференции

11⁰⁰ – 13⁰⁰ **Пленарное заседание** (Голубой зал)

Руководитель заседания: Гороховатский Юрий Андреевич
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Темнов Дмитрий Эдуардович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

ПЛ-1. **Гриценко В.А.** Природа ловушек, ответственных за транспорт заряда и локализацию в флэш приборах памяти (Новосибирск, Россия, Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирский государственный университет)

ПЛ-2. **Теруков Е.И.** Состояние и перспективы солнечной энергетики на кремнии (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)

ПЛ-3. **Малыгин А.А.¹, Рычков А.А.²** Перспективы применения нанотехнологии молекулярного наслаивания для создания новых электретных материалов (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)¹, РГПУ им. А.И. Герцена²)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 16³⁰ **Пленарное заседание** (Голубой зал)

Руководитель заседания: Парфеньев Роберт Васильевич
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Васильев Николай Александрович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

ПЛ-4. **Frübing P.¹, Wang F.¹, Heydenreich M.², Gerhard R.¹** Ferroelectric-phase formation and electric polarization in ionic-liquid containing polyvinylidene fluoride thin films (Potsdam, Germany, University of Potsdam, Institute of Physics and Astronomy¹, Institute of Chemistry²)

- ПЛ-5. **Немов С.А.¹, Парфеньев Р.В.², Шамшур Д.В.²** Переход в диэлектрическое состояние сплавов $(Pb_zSn_{1-z})_{1-x}In_xTe$ (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН²)
- ПЛ-6. **Гаврилова Н.Д., Малышкина И.А., Новик В.К., Воробьев А.В.** Отрицательная диэлектрическая проницаемость. Явление и перспективы использования (Москва, Россия, МГУ им. М.В. Ломоносова)
- ПЛ-7. **Poplavko Y.M., Borisov A.V.** Conductivity Jumps and Polarizability (Ukraine, Kiev, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kiev Polytechnic Institute”)

16³⁰ – 17³⁰ **Круглый стол «Физика диэлектриков в системе образования» (КС) (Голубой зал)**

Руководители заседания: Борисова Маргарита Эдуардовна (СПбПУ, Санкт-Петербург)
 Поплавко Юрий Михайлович (Киевский политехнический институт)

- КС-1. **Poplavko Y.M.** Physics of dielectrics teaching in technical university (Ukraine, Kiev, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kiev Polytechnic Institute”)
- КС-2. **Доронин В.А.^{1,2} Лужков А.А.¹** Элементы квантовой статистики в содержании обучения физике низкоразмерных диэлектриков при подготовке педагогических кадров (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Военная академия связи им. С.М. Будённого²)
- КС-3. **Остроумова Ю.С.** Методологические ресурсы учебных задач по физике диэлектриков в подготовке к решению профессионально-инженерных и педагогических проблем (Санкт-Петербург, Россия, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Будённого)
- КС-4. **Остроумова Ю.С.¹, Рычгорский В.В.²** Проблематика радиофотоники в содержании обучения физике диэлектриков и широкозонных полупроводников (Санкт-Петербург, Россия, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Будённого¹, Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена²)

31 МАЯ, СРЕДА

- 9⁰⁰ – 10⁰⁰ Представление стендовых докладов секций «Процессы переноса заряда в диэлектриках (С1), «Физика диэлектрических пленок и структур на их основе» (С3), «Электретный эффект и его применение» (С7) и «Диэлектрики в экстремальных условиях» (С8) (Фойе Колонного зала)
- 1С-1. *Байрамов А.И., Мамедов Е.А., Керимова А.М., Джахангирли З., Мамедов Н.Т.* Диэлектрическая функция тонких слоёв $MoSe_2$, полученных селенизацией молибденовых пленок (Баку, Азербайджан, Институт физики НАНА)

- 1С-2. *Волков А.С., Копосов Г.Д., Копосов С.Г.* Влияние примеси КСl на проводимость льда в дисперсной фазе (Архангельск, Россия, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова)
- 1С-3. *Воронкова В.И.¹, Харитонов Е.П.¹, Орлова Е.И.¹, Горшков Н.В.², Гоффман В.Г.²* Электрофизические свойства оксимолибдата La_2MoO_6 , допированного свинцом (Москва, Россия, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова¹; Саратов, Россия, Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина²)
- 1С-4. *Горяев М.А., Смирнов А.П.* Электропроводящие свойства стеарата серебра с адсорбированным красителем родамином 6Ж (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 1С-5. *Зубков В.И.¹, Колядин А.В.², Клепиков И.В.²* Монокристаллический синтезированный алмаз: от диэлектрика к полупроводнику (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ООО «New Diamond Technology»²)
- 1С-6. *Майорова Т.Л.¹, Ключев 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)
- 1С-7. *Нифтиев Н.Н.¹, Мамедов Ф.М.²* Зависимость диэлектрических потерь от частоты и температуры в кристаллах FeGa_2Se_4 (Баку, Азербайджан, Азербайджанский государственный педагогический университет¹, Институт катализа и неорганической химии им. ак. М. Нагиева НАНА²)
- 1С-8. *Харитонов Е.П., Орлова Е.И., Воронкова В.И.* Фазообразование полиморфизм и проводимость соединений в системах $\text{V}_2\text{O}_3\text{-Pr}_2\text{O}_3\text{-MoO}_3(\text{WO}_3)$ (Москва, Россия, МГУ им. М.В. Ломоносова)
- 3С-1. *Александров О.В., Мокрушина С.А.* Накопление заряда в МОП-транзисторах с поли-кремниевым затвором при туннельной инжекции (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))
- 3С-2. *Алексеева Л.Г.¹, Петров А.А.¹, Nabatame T.², Chikyow T.²* Эффект многоуровневого переключения и памяти в структурах $\text{Pt/TiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Pt}$ (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹; Цукуба, Япония, Национальный институт материаловедения (NIMS)²)
- 3С-3. *Алешина Л.А., Малиненко В.П.* Структурные особенности и свойства аморфных оксидных пленок некоторых переходных металлов (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет)
- 3С-4. *Алиева Ш.Н., Мехтиев Т.Р.* Особенности магнитных взаимодействий в наноразмерных $\text{Ni}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ ферритах (Баку, Азербайджан, Институт физики Национальной академии наук Азербайджана)
- 3С-5. *Андреев В.В.¹, Бондаренко Г.Г.², Андреев Д.В.¹, Столяров А.А.¹, Ахмелкин Д.М.¹, Романов А.В.¹* Радиационная ионизация в диэлектрических пленках МДП-структур в условиях сильнополевой инжекции электронов (Калуга, Россия, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Калужский филиал¹; Москва, Россия, НИИ Физических проблем им. Ф.В. Лукина²)

- 3С-6. *Андреев Д.В.* Исследование МДП-структур с термическими пленками SiO₂, легированными фосфором, при сильнополевой инжекции электронов (Калуга, Россия, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Калужский филиал)
- 3С-7. *Аникьева А.Э., Петров Ю.В., Вывенко О.Ф.* Процессы переноса заряда на границе диэлектрик-полупроводник при облучении гелиевым ионным пучком (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 3С-8. *Аникьева А.Э., Вывенко О.Ф.* Электронная эмиссия из полиметилметакрилата на кремнии под воздействием ионов гелия (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 3С-9. *Барабан А.П., Габис И.Е., Войт А.П., Добротворский М.А., Селиванов А.А.* Электрофизические свойства слоистых структур на основе кремния, содержащие пленки гидрида алюминия (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 3С-10. *Григорьев Е.А., Петров Ю.В., Барабан А.П., Шаров Т.В.* Локальное управление скоростью травления пленки диоксида кремния (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 3С-11. *Гудков С.И., Бакланова К.Д., Каменщиков М.В., Солнышкин А.В.* Электропроводность и барьерные свойства тонких пленок ниобата лития (Тверь, Россия, Тверской государственный университет)
- 3С-12. *Гусейнов Р.Р.¹, Танрывердиев В.А.¹, Kipshidze G.², Алиева Е.Н.¹, Абдуллаев Н.А.¹, Мамедов Н.Т.¹* Нерелаксированные слои InAs_{1-x}Sb_x на градиентных буферных слоях (Баку, Азербайджан, Институт физики НАН Азербайджана¹; Stony Brook, New York, USA, Stony Brook University²)
- 3С-13. *Долженко Д.И., Капралова В.М., Сударь Н.Т.* Диэлектрические свойства слоев оксида алюминия, полученных методом атомно-слоевого осаждения (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
- 3С-14. *Жуковски П., Керчыньски К., Опеляк М.* Проводимость влажной бумажно-масляной изоляции в сильных электрических полях (Люблин, Республика Польша, Люблинский технический университет)
- 3С-15. *Жуковски П.¹, Рогальски П.¹, Комста Х.¹, Субоч Я.², Шрот М.³* Диэлектрические потери в электротехническом картоне, пропитанном трансформаторным маслом (Люблин, Республика Польша, Люблинский технический университет¹; Щетин, Республика Польша, Западнопоморский технологический университет²; Пекары Шленске, Республика Польша, Центр исследования и развития энергетики³)
- 3С-16. *Колтунович Т., Бойко О.* Моделирование электрических параметров наноконпозитов ферромагнитный сплав - сегнетоэлектрическая матрица (Люблин, Республика Польша, Люблинский технический университет)
- 3С-17. *Малиненко В.П., Спириин О.В.* Переключение и память в анодных оксидах ниобия и титана (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет)
- 3С-18. *Михайлюк Е.А.¹, Проконова Т.В.², Котов Г.И.³* Влияние глубоких центров на электрофизические свойства полупроводниковых гетероструктур A₂^{III}B₃^{VI}/InAs (Старый Оскол, Россия, Старооскольский технологический институт имени А.А. Угарова (филиал) НИТУ «МИСиС»¹; Воронеж, Россия, ВУНЦ ВВС Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина², Воронежский государственный университет инженерных технологий³)

- 3С-19. *Никифоров Д.К.^{1,2}, Коржавый А.П.², Никифоров К.Г.³* Инжекционно-эмиссионные токи в наноструктурах на основе TiO_2 (Калуга, Россия, Калужский филиал Финансового университета при Правительстве РФ¹, Калужский филиал МГТУ им. Н.Э.Баумана², Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского³)
- 3С-20. *Першенков В.С.* Учет заряда поверхностных состояний при описании эффекта низко интенсивности в биполярных приборах (Москва, Россия, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
- 3С-21. *Пилипенко Н.В.^{1,2}, Базлов Н.В.^{1,2}, Вывенко О.Ф.¹, Котина И.М.²* Особенности строения и электрофизические свойства диэлектрических пленок AlN на кремнии, приготовленных методом реактивного магнетронного напыления (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ¹, НИЦ «Курчатовский институт» Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова²)
- 3С-22. *Селиванов А.А., Стулин В.А.* Изменение зарядового состояния мемристорных структур в процессе резистивных переключений (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 3С-23. *Сергеева О.Н.¹, Закамский Р.А.¹, Солнышкин А.В.¹, Кукушкин С.А.², Феоктистов Н.А.³, Сенкевич С.В.³, Некрасова Г.М.⁴* Фотовольтаический отклик в пленках SiC , эпитаксиально выращенных на кремниевых подложках с проводимостью p -типа (Тверь, Россия, Тверской государственный университет¹; Санкт-Петербург, Россия, Институт проблем машиноведения РАН², ФТИ им. А.Ф. Иоффе³; Тверь, Россия, Тверская государственная сельскохозяйственная академия⁴)
- 3С-24. *Тумаркин А.В.^{1,2}, Разумов С.В.¹, Сапего Е.Н.¹, Сенкевич С.В.³* Структура и свойства пленок титаната бария-стронция на подложках монокристаллического карбида кремния (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹; Махачкала, Россия, Дагестанский государственный университет²; Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН³)
- 3С-25. *Тумаркин А.В.¹, Серенков И.Т.², Сахаров В.И.², Злыгостов М.В.¹* Начальные стадии роста пленок твердых растворов титанатов, цирконатов и станнатов бария на монокристаллических подложках (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН²)
- 3С-26. *Шевченко О.Ю., Яфясов А.М.* Применение метода эффекта поля в системе полупроводник – электролит для исследования электрофизических свойств топологических изоляторов на основе соединений $\text{HgTe}/\text{CdHgTe}$ (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 7С-1. *Борисова М.Э., Осина Ю.К.* Накопление и релаксация заряда в пленках сшитого полиэтилена (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
- 7С-2. *Борисова М.Э., Шикова Т.М.* Контроль материалов для изоляции обмоток высоковольтных электрических машин методом релаксации электретного потенциала (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
- 7С-3. *Габдрахманов И.А.¹, Фатихова Р.Р.², Мочалова Е.Н.¹, Лунев И.В.², Галиханов М.Ф.¹, Гусев Ю.А.²* Исследование электретных и диэлектрических свойств эпоксиаминных полимерных материалов (Казань, Россия, Казанский нацио-

нальный исследовательский технологический университет¹, Казанский (При-волжский) федеральный университет²)

- 7С-4. *Зотов С.В.¹, Цветкова Е.А.², Гольдаде В.А.^{1,2}, Овчинников К.В.¹, Кадолич Ж.В.³, Ухарцева И.Ю.³* Электретный эффект в полимерных компонентах эндопротеза кровеносного сосуда (Гомель, Беларусь, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси¹, Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины², Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации³)
- 8С-1. *Гольдман Е.И., Киселев Д.А., Чучева Г.В.* Исследования локальных электрических предпробойных воздействий на тонкие слои окисла кремния (Фрязино, Россия, Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН)
- 8С-2. *Крылов В.П., Суханов И.Е., Горшков Н.А., Титов Н.С., Шадрин А.П., Емельянов И.В., Неповинных О.В., Метелкин А.С., Королев Д.А.* Стенд для измерения на СВЧ диэлектрических свойств материалов при нормальных условиях в полосе частот от 8 до 26 ГГц и в полосе частот от 8 до 12 ГГц при нагреве до 2000°C (Обнинск, Россия, АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»)
- 8С-3. *Крылов В.П., Суханов И.Е., Горшков Н.А., Титов Н.С., Шадрин А.П., Емельянов И.В., Неповинных О.В., Метелкин А.С., Королев Д.А.* Установка для измерения диэлектрических свойств материалов на СВЧ при нагреве до 1200°C (Обнинск, Россия, АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»)
- 8С-4. *Пахотин В.А., Закревский В.А.* Временные и спектральные характеристики тока пробоя органических диэлектриков (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
- 8С-5. *Удовенко С.А.¹, Андроникова Д.А.^{1,2}, Вахрушев С.Б.^{1,2}* Разработка методики проведения дифракционных экспериментов при приложении электрического поля к исследуемому образцу (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Первое заседание секции «Процессы переноса заряда в диэлектриках» (П1) (Большой конференц-зал)**

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 доклады:

- 1П-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)

- 1П-2. **Матасов А.В.** Движение куперовской пары в потенциальном поле вихря Абрикосова (Москва, Россия, Национальный исследовательский университет «МЭИ»)
- 1П-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)
- 1П-4. **Горяев М.А.** Спектральная сенсбилизация фотоэффекта в полупроводниках красителями (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 1П-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 $Bi_2Te_{2,7}Se_{0,3}$ (Баку, Азербайджан, Институт физики НАНА¹; Черногловка, Московская обл., Россия, Институт физики твёрдого тела РАН²)
- 1П-6. **Александров О.В.** Влияние ловушек в подзатворном диэлектрике на пробой МОП-структур (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

Репортерское сообщение по стендовым докладам

- 10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Первое заседание секции «Физика диэлектрических пленок и структур на их основе» (ПЗ) (Дискуссионный зал)**
 Руководители секции: Барабан Александр Петрович (СПбГУ, Санкт-Петербург)
 Гуртов Валерий Алексеевич (ПетрГУ, Петрозаводск)
 Ученый секретарь: Демидов Евгений Владимирович (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 3П-1. **Перевалов Т.В.^{1,2}** Моделирование атомной и электронной структуры вакансий и поливакансий кислорода в ZrO_2 (Новосибирск, Россия, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова¹, Новосибирский государственный университет²)
- 3П-2. **Андреев В.В.¹, Масловский В.М.², Столяров А.А.¹** Исследование тонких диэлектрических пленок МДП-структур методом сильнополевых стрессовых и измерительных воздействий (Калуга, Россия, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Калужский филиал¹; Зеленоград, Россия, НИИ физических проблем им. Ф.В. Лукина²)
- 3П-3. **Петров Ю.В., Аникьева А.Э., Григорьев Е.А.** Особенности исследования тонких диэлектрических пленок методами сканирующей ионной микроскопии (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 3П-4. **Широков В.Б.^{1,2}, Павленко А.В.^{1,2}, Михейкин А.С.^{1,2}, Изюмский К.С.², Ревинский Ю.В.¹** Оптические свойства тонких пленок BSN50 (Ростов-на-Дону, Россия, Южный научный центр РАН¹, Южный федеральный университет²)

- 3П-5. **Барабан А.П., Дмитриев В.А., Селиванов А.А., Прокофьев В.А.** О зависимости информативности люминесценции от способа возбуждения при исследовании слоистых структур (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУ)
- 3П-6. **Пильник А.А.^{1,2}, Чернов А.А.^{1,2}, Исламов Д.Р.²** Тепловые процессы в активной среде ReRAM элемента (Новосибирск, Россия, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН¹, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН²)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Заседание секции «Электретный эффект и его применение» (П7)**
(ауд. 52, корп. 3)

Руководители секции: Рычков Андрей Александрович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)
Борисова Маргарита Эдуардовна
(СПбПУ, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Фомичева Елена Егоровна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 7П-1. **Балакина М.Ю., Фоминых О.Д., Шарипова А.В., Левицкая А.И.** Дизайн нелинейно-оптических полимерных электретов (Казань, Россия, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра РАН)
- 7П-2. **Борисова М.Э.¹, Камалов А.М.¹, Ненашева Е.А.², Редозубов С.С.²** Электретный эффект в композиционных материалах PTFE/ZnTa₂O₆ (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, Научно-исследовательский институт «Гириконд»²)
- 7П-3. **Гороховатский Ю.А.¹, Галиханов М.Ф.², Игнатьева Д.А.¹, Карулина Е.А.¹, Темнов Д.Э.^{1,3}, Сотова Ю.И.¹** Природа электретного состояния в композитных пленках полилактида с нанодисперсным наполнителем аэросил (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹; Казань, Россия, Казанский национальный исследовательский технологический университет²; Санкт-Петербург, Россия, Университет ИТМО³)
- 7П-4. **Мусина Л.Р., Галиханов М.Ф., Назмиева А.И.** Изменение поверхностных свойств мешочной бумаги с полилактидным покрытием под действием униполярного коронного разряда (Казань, Россия, Казанский национальный исследовательский технологический университет)
- 7П-5. **Пшелко Н.С.¹, Водкайло Е.Г.¹, Доронин В.А.^{2,3}** Получение электретов на основе диоксида кремния (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский горный университет¹, Военная академия связи им. маршала Советского Союза С.М. Буденного², РГПУ им. А.И. Герцена³)
- 7П-6. **Рычков А.А., Кузнецов А.Е., Стожаров В.М.** Изотермическая релаксация электретного заряда в пленках полиэтилена с различной термической историей (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 7П-7. **Рычков А.А., Стожаров В.М., Кузнецов А.Е.** Влияние режимов перекристаллизации на термостабильность электретного заряда в пленках полиэтилена (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)

- 7П-8. **Яблоков М.Ю., Гильман А.Б., Кузнецов А.А.** Электретные свойства и смачиваемость пленок политетрафторэтилена, модифицированных в тлеющем разряде (Москва, Россия, Институт синтетических полимерных материалов РАН им. Н.С. Ениколопова)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 17⁰⁰ **Второе заседание секции «Процессы переноса заряда в диэлектриках» (П1) (Большой конференц-зал)**

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 доклады:

- 1П-7. **Ханин С.Д.^{1,2}, Кастро Р.А.¹, Рябокони Д.В.^{1,2}** Низкочастотная спектроскопия как метод характеристики структуры и кинетических свойств диэлектрических материалов (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного²)
- 1П-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)
- 1П-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)
- 1П-10. **Кононов А.А.** Перенос заряда в полимерных композитах ПФО+С₆₀ (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 1П-11. **Рябокони 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, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного²; Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет³)

14⁰⁰ – 17⁰⁰ **Второе заседание секции «Физика диэлектрических пленок и структур на их основе» (П3) (Дискуссионный зал)**

Руководители секции: Барабан Александр Петрович
(СПбГУ, Санкт-Петербург)
Гуртов Валерий Алексеевич
(ПетрГУ, Петрозаводск)

Ученый секретарь: Демидов Евгений Владимирович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 3П-7. **Лизункова Д.А., Латухина Н.В.** Электрофизические свойства структур с диэлектрическими пленками фторидов РЗЭ и слоем пористого кремния (Самара, Россия, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева)
- 3П-8. **Исламов Д.Р.^{1,2}, Гисматулин А.А.^{1,2}, Гриценко В.А.^{1,2}, Лебедев М.С.³** Определение концентрации дефектов в тонких плёнках оксида гафния, синтезированных различными методами атомно-слоевого осаждения (Новосибирск, Россия, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН¹, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет², Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН³)
- 3П-9. **Демидов Е.В., Грабов В.М., Комаров В.А., Каблукова Н.С., Крушельницкий А.Н.** Состояние топологического изолятора в узкозонных полупроводниках с сильным спин-орбитальным взаимодействием (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 3П-10. **Гуртов В.А., Прокопович П.Ф., Федоров А.А.** Электрохромизм частиц оксидов переходных металлов в полимерных волокнах (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет)
- 3П-11. **Бурдюх С.В.¹, Березина О.Я.¹, Пергамент А.Л.¹, Инина И.С.²** Влияние имплантации водорода на фазовый переход в пленках диоксида ванадия (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет¹, Институт Геологии КарНЦ РАН²)
- 3П-12. **Пронин И.А.^{1,2}, Аверин И.А.¹, Якушова Н.Д.¹, Карманов А.А.¹, Мошников В.А.², Димитров Д.Ц.³** Исследование перехода металл-диэлектрик в сэндвич-структурах ZNO/ZNO(Fe) (Пенза, Россия, Пензенский государственный университет¹; Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)²; София, Болгария, Софийский университет³)

14⁰⁰ – 17⁰⁰ **Заседание секции «Диэлектрики в экстремальных условиях» (П8)
(ауд. 52, корп. 3)**

Руководители секции: Закревский Владимир Александрович
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург),
Сударь Николай Тобисович
(СПбПУ, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Каблукова Наталья Сергеевна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 8П-1. **Бурковский Р.Г.^{1,2}, Бронвальд Ю.А.^{1,2}, Андроникова Д.А.^{1,2}, Князева М.А.¹, Филимонов А.В.¹, Вахрушев С.Б.^{1,2}, Таганцев А.К.^{2,3}** Несоразмерные фазы в антисегнетоэлектриках в условиях высокого давления (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²; Lausanne, Switzerland, Swiss Federal Institute of Technology (EPFL)³)

- 8П-2. **Гольдман Е.И., Левашов С.А., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В.** Исследования методом высокочастотных вольтфарадных характеристик структур металл-сверхтонкий окисел-полупроводник, подвергнутых повреждению при полевом стрессе (Фрязино, Россия, Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН)
- 8П-3. **Закревский В.А.¹, Пахотин В.А.¹, Сударь Н.Т.²** Импульсный электрический пробой пленок полипропилена (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого²)
- 8П-4. **Петухов К.А., Попов В.Д.** Исследование поверхностного дефектообразования при низкоинтенсивном облучении гамма-лучами (Москва, Россия, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ)
- 8П-5. **Крылов В.П.** Метод определения природы проводимости диэлектриков (Обнинск, Россия, АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

19⁰⁰ Товарищеский ужин

1 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

- 9⁰⁰ – 10⁰⁰ Представление стендовых докладов секций «Оптика и спектроскопия диэлектриков» (С6), «Релаксационные явления в полярных диэлектриках» (С9) и «Применение диэлектрических материалов» (С10) (Фойе Колонного зала)
- 6С-1. *Аванесян В.Т.¹, Ракина А.В.¹, Пак В.Г.², Сычев М.М.²* Фотодиэлектрический отклик электролюминесцентных слоев на основе ZnS:Cu (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)²)
- 6С-2. *Аванесян В.Т.¹, Сальникова Ж.А.¹, Матрёничев В.В.²* Диэлектрическая спектроскопия плёнок алифатического сополиамида (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Институт высокомолекулярных соединений РАН²)
- 6С-3. *Андроникова Д.А.^{1,2}, Бурковский Р.Г.¹, Филимонов А.В.¹, Вахрушев С.Б.^{1,2}* Применение неупругого рассеяния синхротронного излучения для исследования фазовых переходов в антисегнетоэлектрике цирконате-титанате свинца (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН²)
- 6С-4. *Бадалян А.Г.¹, Азамат Д.В.², Дейнека А.², Ястрабик Л.², Ланчок Я.²* Исследование процессов спин-решеточной релаксации некрамерского дублета Ni²⁺ в монокристалле LiF: Ni²⁺ в нулевом магнитном поле (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе¹; Прага, Чехия, Институт физики Академии наук Чешской республики²)
- 6С-5. *Важенин В.А.¹, Потапов А.П.¹, Асатрян Г.Р.², Петросян А.Г.³, Ованесян К.Л.³, Фокин А.В.¹* Парамагнитные центры Gd³⁺ и Eu²⁺ в кристаллах YAlO₃ (Екатеринбург, Россия, Уральский федеральный университет¹; Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²; Аштарак-2, Армения, Институт физических исследований НАН РА³)

- 6С-6. *Важенин В.А.¹, Потапов А.П.¹, Асатрян Г.Р.², Петросян А.Г.³, Фокин А.В.¹* Ромбические центры Gd^{3+} и Eu^{2+} в лютеций-алюминиевом гранате: ЭПР-исследование (Екатеринбург, Россия, Уральский федеральный университет¹; Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²; Аштарак-2, Армения, Институт физических исследований НАН РА³)
- 6С-7. *Волкова Т.В.¹, Рябочкина П.А.¹, Борик М.А.², Мызина В.А.², Табачкова Н.Ю.³, Чабушкин А.Н.¹* Влияние дефектных комплексов с участием кислородных вакансий на физические свойства кристаллов $ZrO_2-Y_2O_3-Eu_2O_3$ и $ZrO_2-Gd_2O_3-Eu_2O_3$ (Саранск, Россия, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева¹; Москва, Россия, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН², Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»³)
- 6С-8. *Гажулина А.П.* Структурные, электронные, оптические свойства кристаллов типа вюрцита из первых принципов (Нижний Новгород, Россия, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
- 6С-9. *Карпунин А.Е.¹, Жуков Ю.М.², Герасимов В.И.¹, Проскурина О.В.^{3,4}, Плешаков И.В.^{1,4}, Нечитайлов А.А.⁴, Глебова Н.В.⁴* Сравнительное исследование характеристик углеродных структур (фуллерен, фуллеренол, таунит), выполненное методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, СПбГУ², Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)³, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН⁴)
- 6С-10. *Керимова Т.Г., Мамедова И.А., Абдуллаев Н.А., Насибов И.Г., Гусейнов Д.Т., Бадалова З.И.* Фотолюминесценция Eu^{3+} в $ZnGa_2Se_4$ (Баку, Азербайджан, Институт физики им. Г.М. Абдуллаева НАН Азербайджана)
- 6С-11. *Корнева И.П.¹, Корнев К.П.²* Оптические методы исследования полимерных диэлектриков в обучении бакалавров экспериментальным методам (Калининград, Россия, Калининградский государственный технический университет¹, Балтийский федеральный университет им. И. Канта²)
- 6С-12. *Корнева И.П., Синявский Н.Я.* Исследование структурных изменений в полимерных пленках методом спектроскопии ЯМР (Калининград, Россия, Калининградский государственный технический университет)
- 6С-13. *Корнева И.П., Синявский Н.Я.* Применение метода фотоэлектроколориметрии к исследованию изменения оптических свойств полимерных материалов (Калининград, Россия, Калининградский государственный технический университет)
- 6С-14. *Лужков А.А.* Аномалии скорости волн Рэлея вблизи приповерхностного фазового перехода (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 6С-15. *Малаховский А.В., Соколов В.В., Гудим И.А.* Естественный круговой дихроизм f-f переходов в кристалле $ErAl_3(VO_3)_4$ (Красноярск, Россия, Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН)
- 6С-16. *Нифтиев Н.Н., Мусаева С.М.* Действие поляризованного света на оптическое поглощение монокристаллов $MnGaInS_4$ (Баку, Азербайджан, Азербайджанский государственный педагогический университет)
- 6С-17. *Полетаев Н.К., Скворцов А.П.* Спектры поглощения и схема уровней энергии ионов Er^{3+} в кристаллах нитрида алюминия (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)

- 6С-18. Прокофьев А.В.^{1,2}, Плешаков И.В.^{1,2}, Бибик Е.Е.³ Исследование оптического отклика образцов магнитной жидкости с добавлением микросфер диоксида кремния (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого², Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)³)
- 6С-19. Симановский Д.В., Иванов В.А., Марычев М.О., Николов В.С. Получение и спектр фотолюминисценции монокристаллов состава $\text{Ca}_{2-x}\text{Li}_x\text{GeO}_4$ (Нижний Новгород, Россия, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
- 9С-1. Bormanis K.¹, Sopit A.V.², Burkhanov A.I.², Antonova M.¹, Kalvane A.¹, and Garbarz-Glos B.³ Polarisation switching in ta-doped potassium-sodium niobate ceramics (Riga, Latvia, Institute of Solid State Physics, University of Latvia¹; Volgograd, Russia, Volgograd State Architectural and Engineering University²; Cracow, Poland, Institute of Engineering, Pedagogical University³)
- 9С-2. Бакланова К.Д.¹, Солнышкин А.В.¹, Жуков Р.Н.², Малинкович М.Д.² Исследование пирозлектрического отклика тонкопленочных структур на основе ниобата лития (Тверь, Россия, Тверской государственный университет¹; Москва, Россия, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»²)
- 9С-3. Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Свиначев Ф.Б., Зайцева Н.В. Диэлектрические и структурные свойства пленок органического сегнетоэлектрика 2-метилбензимидазола (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)
- 9С-4. Барышников С.В., Антонов А.А. Диэлектрические свойства композитов $(\text{CuO})_x/(\text{BaTiO}_3)_{1-x}$ (Благовещенск, Россия, Благовещенский государственный педагогический университет)
- 9С-5. Бобров П.П. Обработка широкополосных диэлектрических спектров (Омск, Россия, Омский государственный педагогический университет)
- 9С-6. Воищев В.С., Ларионов А.Н., Воищева О.В. Температурные переходы и релаксационные процессы в поли(ариленсульфоноксид-диметилсилоксановых блок-сополимерах) (Воронеж, Россия, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I)
- 9С-7. Долгаков И.А.¹, Набережных А.А.^{1,2}, Товар М.³, Алексеева О.А.¹ Структурные особенности твердых растворов $(1-x)\text{Pb}(\text{Fe}_{2/3}\text{W}_{1/3})\text{O}_3-(x)\text{PbTiO}_3$ при $x=0.2$; $x=0.3$ (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН²; Берлин, Германия, Helmholtz Zentrum Berlin³)
- 9С-8. Иванов В.В.¹, Голубева Е.Н.¹, Сергеева О.Н.¹, Пронин И.П.² Диэлектрическая релаксация в пленках ЦТС (Тверь, Россия, Тверской государственный университет¹; Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
- 9С-9. Ильина Т.С.¹, Киселев Д.А.¹, Большакова Н.Н.², Семенова Е.М.², Сергеева О.Н.², Малинкович М.Д.¹ Особенности доменной структуры в кристаллах BaTiO_3 в процессе термического нагрева/охлаждения (Москва, Россия, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»¹; Тверь, Россия, Тверской государственный университет²)
- 9С-10. Калева Г.М., Мосунов А.В., Политова Е.Д. Диэлектрическая релаксация и электропроводность керамики на основе галлата лантана (Москва, Россия, Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова)

- 9С-11. *Копосов С.Г., Волков А.С., Перфильев Р.О.* Диэлектрическая спектроскопия модели марсианского грунта JSC Mars-1A (Архангельск, Россия, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)
- 9С-12. *Ларионов А.Н.¹, Воищев В.С.¹, Ларионова Н.Н.², Воищева О.В.¹* Анизотропия упругости нематических жидких кристаллов (Воронеж, Россия, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I¹, Воронеж, Россия, Воронежский государственный университет²)
- 9С-13. *Ларионов А.Н.¹, Ефремов А.И.¹, Копытин В.Е.², Поливаев О.И.¹* Динамика ориентационных процессов в анизотропных жидкостях в конических магнитных полях (Воронеж, Россия, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I¹, Воронеж, Россия, Воронежский государственный университет²)
- 9С-14. *Литягин Г.А., Бурковский Р.Г., Князева М.А., Андроникова Д.А., Бронвальд Ю.А., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б.* Исследование структурных нестабильностей в тонких эпитаксиальных плёнках антисегнетоэлектрика PbZrO₃ (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
- 9С-15. *Матвеев Н.Н.¹, Борисова Н.И.², Евсикова Н.Ю.¹, Камалова Н.С.¹* Зависимость механизма кристаллизации и поляризационных свойств полиэтиленоксида от молярной массы (Воронеж, Россия, Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова¹, Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина²)
- 9С-16. *Матвеев Н.Н.¹, Борисова Н.И.², Евсикова Н.Ю.¹, Камалова Н.С.¹* Исследование зависимости среднего радиуса сферолитов и поляризованности полиэтиленоксида от температуры (Воронеж, Россия, Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова¹, Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина²)
- 9С-17. *Мелай А.В.¹, Акулинушкин Р.Ю.¹, Гулякова А.А.¹, Фомичева Е.Е.^{1,2}* Термоактивационная спектроскопия сополимеров винилиденфторида (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Университет ИТМО²)
- 9С-18. *Попов И.В.* Изотермическая релаксация заряда в мезофазном состоянии полидиэтилсилоксана (Воронеж, Россия, Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I)
- 9С-19. *Репин А.В.¹, Родионова О.В.¹, Шумская И.М.²* Исследование диэлектрической проницаемости твердых песчаников с привлечением данных ЯМР (Омск, Россия, Омский государственный педагогический университет¹; Новосибирск, Россия, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимуца СО РАН²)
- 9С-20. *Смирнов М.А., Мухтаров А.Ш., Вахонина Т.А., Балакина М.Ю.* Применение метода ТСД в исследовании нелинейно-оптических полимеров (Казань, Россия, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра РАН)
- 10С-1. *Андрухович И.М., Гасенкова И.В.* Особенности формирования анодного оксида алюминия в электролите с добавкой этиленгликоля (Минск, Беларусь, ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»)

- 10С-2. *Гончаров В.Д.¹, Новик А.А.²* Результаты исследований гомогенизации наноструктурированных керамических материалов (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ООО «Новые керамические материалы»²)
- 10С-3. *Егорова А.Е., Андреев П.В., Симановский Д.В., Иванов В.А., Матвеев В.А., Николов В.С.* Рост и структура кристаллов $\text{Ca}_3\text{Ge}_3\text{Cr}_2\text{O}_{12}$ (Нижний Новгород, Россия, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
- 10С-4. *Исупова Е.А., Иванов В.А., Андреев П.В., Фаддеев М.А., Боряков А.В.* Выращивание и исследование состава кристаллов КТР:Zr (Нижний Новгород, Россия, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
- 10С-5. *Кабиров Ю.В.¹, Гавриляченко В.Г.¹, Богатин А.С.¹, Яценко В.К.¹, Пруцакова Н.В.², Чебанова Е.В.²* Магнитодиэлектрические свойства керамики LSMO/GeO₂ (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет¹, Донской государственный технический университет²)
- 10С-6. *Курицына И.Е.¹, Азарков Д.А.¹, Борик М.А.², Кулебякин А.В.², Ломонова Е.Е.², Милович Ф.О.³, Мызина В.А.², Табачкова Н.Ю.³* Структура и транспортные характеристики твердых электролитов на основе диоксида циркония (Черноголовка, Россия, Институт физики твердого тела РАН¹; Москва, Россия, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН², Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»³)
- 10С-7. *Кустов А.И.¹, Мигель И.А.²* Расчет механических и электрических свойств керамических диэлектриков с использованием АМД-методов (Воронеж, Россия, Воронежский государственный педагогический университет¹, ВУНЦ ВВС ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина²)
- 10С-8. *Пщелко Н.С.¹, Водкайло Е.Г.¹, Вениаминова Я.О.^{2,3}* Использование эффектов приэлектродного накопления заряда для получения и модификации поверхностей электропроводящих покрытий (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский горный университет¹, Военная академия связи им. маршала Советского Союза С.М. Буденного², РГПУ им. А.И. Герцена³)
- 10С-9. *Терещенко К.А.¹, Круглова А.Е.¹, Степанова В.А.¹, Ганиев Г.М.¹, Улитин Н.В.¹, Захаров В.П.², Шиян Д.А.¹* Получение эластомеров, используемых для изоляции электрических кабелей и для изготовления герметиков, с применением трубчатого турбулентного аппарата: моделирование макрокинетики процессов и молекулярно-массовых характеристик эластомеров (Казань, Россия, Казанский национальный исследовательский технологический университет¹; Уфа, Россия, Башкирский государственный университет²)
- 10С-10. *Хацук Д.В., Самородов А.П., Ковтун-Кужель В.А., Заерко Д.В.* Дисперсия диэлектрической проницаемости сегнетоэлектрика в СВЧ поле (Гродно, Беларусь, Гродненский государственный университет им. Я. Купалы)
- 10С-11. *Шиян Д.А.¹, Терещенко К.А.¹, Улитин Н.В.¹, Темникова Н.Е.¹, Тахаутдинова А.В.¹, Колесов С.В.²* Кинетика процесса синтеза и молекулярные характеристики полистирола, получаемого радикально-координационной полимеризацией с участием ферроцена и применяемого для изготовления диэлектрических антенн (Казань, Россия, Казанский национальный исследовательский технологический университет¹; Уфа, Россия, Уфимский институт химии РАН²)

10С-12. *Шутова Е.С., Комлев А.Е., Левицкий В.С., Морозова А.А., Мильников И.Л.* Свойства пленок нитрида тантала, осажденных реактивным распылением горячей мишени, и возможности их применения в оптоэлектронике (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Первое заседание секции «Оптика и спектроскопия диэлектриков» (П6) (Большой конференц-зал)**

Руководители секции: Марков Юрий Федорович
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)
Аванесян Вачаган Тигранович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)
Лушников Сергей Германович
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Чистякова Ольга Викторовна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 6П-1. **Рябочкина П.А.¹, Волкова Т.В.¹, Ломонова Е.Е.², Чабушкин А.Н.¹** Спектрально-люминесцентные свойства ионов Eu^{3+} в кристаллах диоксида циркония частично стабилизированного и стабилизированного оксидами иттрия и гадолиния (Саранск, Россия, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева¹; Москва, Россия, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН²)
- 6П-2. **Рогинский Е.М., Марков Ю.Ф.** Нелинейные оптические свойства в кристаллах Hg_2F_2 (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
- 6П-3. **Гасенкова И.В.¹, Мухуров Н.И.¹, Жвавый С.П.¹, Колесник Э.Э.¹, Ступак А.П.²** Влияние ионов марганца на оптические свойства нанопористого анодного оксида алюминия (Минск, Беларусь, ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»¹, Институт физики НАН Беларуси²)
- 6П-4. **Касимова В.М.¹, Бузанов О.А.², Козлова Н.С.¹, Козлова А.П.¹, Спасский Д.А.³** Монокристаллический сцинтилляционный материал $\text{Gd}_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ и его оптические параметры (Москва, Россия, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС¹, ОАО «Фомос-Материалс»², Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, МГУ им. М.В. Ломоносова³)
- 6П-5. **Богатин А.С.¹, Андреев Е.В.¹, Игнатова Ю.А.², Буланова А.Л.¹, Ковригина С.А.¹, Богатина В.Н.¹, Носачев И.О.¹** Использование метода экстраполяции для определения вида распределения релаксаторов (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет¹, Ростовский государственный университет путей сообщения²)
- 6П-6. **Игнатова Ю.А.², Буланова А.Л.¹, Ковригина С.А.¹, Андреев Е.В.¹, Богатина В.Н.¹, Носачев И.О.¹** Электрические спектры диэлектриков при одновременном развитии двух дебаевских релаксационных процессов (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет¹, Ростовский государственный университет путей сообщения²)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Первое заседание секции «Релаксационные явления в полярных диэлектриках» (П9) (Дискуссионный зал)**

Руководители секции: Кочервинский Валентин Валентинович
(НИФХИ им. Л.Я. Карпова, Москва)
Волк Татьяна Рафаэловна
(ИКАН, Москва)

Ученый секретарь: Гулякова Анна Александровна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 9П-1. **Yovcheva T., Sotirov S., Viraneva A., Bodurov I., Kabasanov S.** Measurement of piezoelectric d_{33} coefficients in thin films (Plovdiv, Bulgaria, University of Plovdiv “Paisii Hilendarski”, Faculty of Physics)
- 9П-2. **Кочервинский В.В.¹, Малинкович М.Д.²** Влияние текстурирования пленок сегнетоэлектрического сополимера винилиденфторида на их электрические свойства, топографию поверхности и доменную структуру (Москва, Россия, Филиал АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»¹, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»²)
- 9П-3. **Сенкевич С.В.¹, Каптелов Е.Ю.¹, Пронин И.П.¹, Долгинцев Д.М.², Пронин В.П.², Киселев Д.А.³, Немов С.А.⁴, Хинич И.И.²** Влияние избыточного оксида свинца на ориентацию и величину пьезоэлектрического отклика в тонких униполярных пленках ЦТС (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе¹, РГПУ им. А.И. Герцена²; Москва, Россия, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»³; Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого⁴)
- 9П-4. **Разумная А.Г., Горьковая Е.Д., Тихонов Ю.А.** Особенности фазового перехода в сегнетоэлектрической сверхрешетке BaTiO₃/SrTiO₃ (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет)
- 9П-5. **Анохин А.С.¹, Разумная А.Г.², Головки Ю.И.¹, Мухортов В.М.¹** Многослойные структуры мультиферроик-сегнетоэлектрик: КРС исследования (Ростов-на-Дону, Россия, Южный научный центр РАН¹, Южный федеральный университет²)
- 9П-6. **Павлов С.В.** Классификация феноменологических моделей фазовых переходов с двумя однокомпонентными взаимодействующими параметрами порядка методами теории катастроф (Москва, Россия, МГУ им. М.В. Ломоносова)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Первое заседание секции «Применение диэлектрических материалов» (П10) (ауд. 52, корп. 3)**

Руководители секции: Воротилов Константин Анатольевич
(МИРЭА, Москва)
Гриценко Владимир Алексеевич
(ИФП СО РАН, Новосибирск)

Ученый секретарь: Комаров Владимир Алексеевич
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 10П-1. **Воротилов К.А., Сигов А.С.** Диэлектрики с низкой диэлектрической проницаемостью для систем многоуровневой металлизации интегральных схем (Москва, Россия, Московский технологический университет (МИРЭА))
- 10П-2. **Rychkov D., Schulze M., Gerhard R.** Soft capacitive sensor for structural health monitoring (Potsdam, Germany, University of Potsdam, Institute of Physics and Astronomy)
- 10П-3. **Araújo E.B.L.¹, Santos L.M.¹, Amorim M.F.¹, Altafim R.A.P.¹ and Altafim R.A.C.²** Piezoelectrets with closed-tubular channels employed on pressure-level measurements (João Pessoa, Brazil, Computer System Department, CI, Federal University of Paraíba¹; São Carlos, Brazil, Electrical and Computer Engineering Department, EESC, University of São Paulo²)
- 10П-4. **Тумаркин А.В.¹, Злыгостов М.В.¹, Каптелов Е.Ю.², Пронин И.П.²** Структура и диэлектрическая нелинейность сегнетоэлектрических тонких слоев цирконата-титаната и станната-титаната бария (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
- 10П-5. **Пшелко Н.С.¹, Доронин В.А.^{2,3}** Электроадгезионные соединения полимер-металл (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский горный университет¹, Санкт-Петербург, Россия, Военная академия связи им. маршала Советского Союза С.М. Буденного², РГПУ им. А.И. Герцена³)
- 10П-6. **Poplavko Y.M., Molchanov V.I.** Microwave Dielectrics Thermostability (Ukraine, Kiev, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kiev polytechnic institute”)
- 10П-7. **Голосов Д.А., Завадский С.М., Мельников С.Н., Вилья Н.** Формирование пленок оксида гафния методом реактивного магнетронного распыления (Минск, Республика Беларусь, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 17⁰⁰ **Второе заседание секции «Оптика и спектроскопия диэлектриков» (П6) (Большой конференц-зал)**

Руководители секции: Марков Юрий Федорович
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)
Аванесян Вачаган Тигранович
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)
Лушников Сергей Германович
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Чистякова Ольга Викторовна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 6П-7. **Аванесян В.Т., Пайма К.И., Стожаров В.М.** Оптическое поглощение фото-рефрактивных кристаллов $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)

- 6П-8. **Уклеев Т.А.^{1,2}, Шевченко Н.Н.³, Юрасова Д.И.³, Селькин А.В.^{1,2}** Оптическая анизотропия фотонных кристаллов кубической симметрии, индуцированная многоволновой дифракцией света (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе¹, СПбГУ², Институт высокомолекулярных соединений РАН³)
- 6П-9. **Vanina P.¹, Borisov S.², Naberezhnov A.^{1,2}, Bossak A.³, Chernyshov D.³** Multiscale local ordering in single crystal $\text{Sr}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{Nb}_2\text{O}_6$ (St. Petersburg, Russia, Peter the Great St. Petersburg polytechnic university¹, Ioffe institute²; Grenoble, France, European synchrotron radiation facility³)
- 6П-10. **Ханин С.Д.^{1,2}, Яников М.В.³, Соловьев В.Г.³** Эффекты гибридных взаимодействий в металлодиэлектрических структурах на основе опалов (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Военная академия связи им. С.М. Буденного²; Псков, Россия, Псковский государственный университет³)
- 6П-11. **Марковин П.А.¹, Трепаков В.А.¹, Гужва М.Е.^{1,2}, Квятковский О.Е.¹** Термооптические исследования флуктуаций поляризации в сегнетоэлектрической фазе диэлектриков: индуцированная сегнетофаза в $\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$ (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Санкт-Петербургский горный университет²)

14⁰⁰ – 17⁰⁰ **Второе заседание секции «Релаксационные явления в полярных диэлектриках» (П9) (Дискуссионный зал)**

Руководители секции: Кочервинский Валентин Валентинович
(НИФХИ им. Л.Я. Карпова, Москва)
Волк Татьяна Рафаэловна
(ИКАН, Москва)

Ученый секретарь: Гулякова Анна Александровна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 9П-7. **Балашова Е.В.¹, Кричевцов Б.Б.¹, Свиначев Ф.Б.¹, Зайцева Н.В.¹, Панкова Г.А.², Попов С.Н.¹** Особенности роста, переключение поляризации и пьезоотклик кристаллов органического сегнетоэлектрика 2-метилбензимидазола (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Институт высокомолекулярных соединений РАН²)
- 9П-8. **Беляева Т.А.¹, Бобров П.П.¹, Крошка Е.С.²** Анализ причин, вызывающих высокие значения диэлектрической проницаемости влажных почв и пород (Омск, Россия, Омский государственный педагогический университет¹, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского²)
- 9П-9. **Перфильев Р.О., Волков А.С., Копосов Г.Д.** Диэлектрическая спектроскопия мёрзлых дисперсных сред на основе кварца (Архангельск, Россия, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова)
- 9П-10. **Таланов М.В., Резниченко Л.А.** Фазовые диаграммы твердых растворов сегнетоэлектриков-релаксоров по данным диэлектрической спектроскопии (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет)
- 9П-11. **Мухтаров А.И., Смирнов М.А., Балакина М.Ю., Вахонина Т.А.** Исследование дипольной релаксации эпоксиаминных полимерных матриц на основе токов термостимулированной деполяризации (Казань, Россия, ИОФХ им. А.Е. Арбузова казанского НЦ РАН)

- 9П-12. **Gulyakova A.A.¹, Frübing P.², Gorokhovatsky Yu.A.¹, Gerhard R.²** Dielectric-relaxation processes in the relaxor ferroelectric terpolymer poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene-chlorofluoroethylene) (P(VDF-TrFE-CFE)) (St. Petersburg, Russia, Herzen State Pedagogical University of Russia¹; Potsdam, Germany, University of Potsdam, Institute of Physics and Astronomy²)
- 9П-13. **Гладков С.О., Богданова С.Б.** К вопросу о вычислении интенсивности эм излучения вращающимся диэлектрическим шаром (Москва, Россия, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

14⁰⁰ – 17⁰⁰ **Второе заседание секции «Применение диэлектрических материалов» (П10) (ауд. 52, корп. 3)**

Руководители секции: Воротилов Константин Анатольевич (МИРЭА, Москва)
Гриценко Владимир Алексеевич (ИФП СО РАН, Новосибирск)

Ученый секретарь: Комаров Владимир Алексеевич (РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 10П-8. **Афанасьев В.П., Мухин Н.В., Еланская К.Г.** Влияние условий формирования гетерофазных пленок цирконата-титаната свинца на их фотоэлектрические свойства (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))
- 10П-9. **Подгорный Ю.В., Воротилов К.А., Сигов А.С.** Определение стационарного тока утечки в структурах с керамическими пленками PZT (Москва, Россия, Московский технологический университет (МИРЭА))
- 10П-10. **Серяков С.В.^{1,2}, Борик М.А.¹, Боричевский В.Р.², Волкова Т.В.³, Кулебякин А.В.¹, Ломонова Е.Е.^{1,3}, Милович Ф.О.², Мызина В.А.¹, Рябочкина П.А.³, Табачкова Н.Ю.²** Анизотропия механических свойств кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония (Москва, Россия, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН¹, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»²; Саранск, Россия, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева³)
- 10П-11. **Политова Е.Д.¹, Голубко Н.В.¹, Калева Г.М.¹, Мосунов А.В.¹, Садовская Н.В.¹, Белькова Д.А.², Стефанович С.Ю.²** Особенности структуры и диэлектрических свойств керамик на основе титаната натрия-висмута (Москва, Россия, НИФХИ им. Л.Я. Карпова¹, МГУ им. М.В. Ломоносова²)
- 10П-12. **Добросельский К.Г.** Термическая конверсия пирозлектрического генератора с использованием цикла Ольсена (Новосибирск, Россия, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
- 10П-13. **Богатин А.С.¹, Кабиров Ю.В.¹, Игнатова Ю.А.², Буланова А.Л.¹, Ковригина С.А.¹, Андреев Е.В.¹, Богатина В.Н.¹, Носачев И.О.¹** Несобственный магнитодиэлектрический эффект в гетерогенных диэлектриках (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет¹, Ростовский государственный университет путей сообщения²)
- 10П-14. **Беляев М.А., Величко А.А., Путролайнен В.В., Гуртов В.А.** Электронно-лучевая модификация параметров VO₂-переключателя и осцилляторного кон-

тура на его основе (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет)

10П-15. **Шаповалов В.И.** Пленки оксинитридов (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

2 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА

- 9⁰⁰ – 10⁰⁰ Представление стендовых докладов секций «Физика наноструктурированных диэлектриков» (С2), «Физические процессы в аморфных и стеклообразных неорганических диэлектриках» (С4) и «Физика и технология полимерных композитных диэлектриков» (С5) (Фойе Колонного зала)
- 2С-1. *Алексеева О.А.¹, Набережных А.А.^{1,2}, Чернышев Д.Ю.^{1,3}* Параметр порядка и коэффициенты теплового расширения NaNbO_3 , внедренного в нанопористые стекла (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²; Гренобль, Франция, European Synchrotron Radiation Facility³)
- 2С-2. *Антропова Т.В.¹, Зырянова К.С.², Пшенова А.С.², Сидоров А.И.^{2,3}* Диэлектрические свойства нанопористых силикатных стекол с серебром в широком интервале температур (Санкт-Петербург, Россия, Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН¹, Университет ИТМО², СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)³)
- 2С-3. *Гончаров В.Д.¹, Новик А.А.²* Результаты исследований ультразвукового диспергирования керамических материалов (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ООО «Новые керамические материалы»²)
- 2С-4. *Гуния Н.Ю.* Распределение релаксаторов в кристаллах прустита в области высокотемпературного фазового перехода (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 2С-5. *Гуртов В.А., Пикулев В.Б.* Управляемый зарядоперенос в наноструктурированных материалах на основе мезопористой целлюлозной матрицы (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет)
- 2С-6. *Евсеев А.С.^{1,2}, Тарасов С.А.¹, Тихомиров В.Г.¹* Модификация структуры слоев нитрида кремния при низкотемпературном отжиге НЕМТ-транзисторов на основе AlGaIn/SiC (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ЗАО «Светлана-Электронприбор»²)
- 2С-7. *Ильинский А.В., Климов В.А., Никулин Е.И., Шадрин Е.Б.* Корреляционный коллапс энергетической щели в нанокристаллических пленках диоксида ванадия (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
- 2С-8. *Лушин Е.Н.* Структурное и диэлектрическое исследование тетразолсодержащих полимерных нанокомпозитов (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 2С-9. *Марков Ю.Ф.¹, Егоров В.М.¹, Рогинский Е.М.¹, Стукова Е.В.²* Проявление в калориметрических исследованиях фазовых переходов в матрично-изолированном нитрите натрия (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН¹; Благовещенск, Россия, Амурский государственный университет²)

- 2С-10. Муратова Е.Н.¹, Врублевский И.А.², Чернякова Е.В.², Тучковский А.К.², Бобков А.А.¹, Лучинин В.В.¹, Мошников В.А.¹ Платы на основе алюминия с наноструктурированным слоем Al₂O₃ для теплонагруженных элементов мощных силовых модулей (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹; Минск, Республика Беларусь, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники²)
- 2С-11. Набиуллина Л.А. Проводимость кристаллов силиката висмута, легированных примесью железа (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 2С-12. Пермьяков Н.В., Матюшкин Л.Б. Особенности экструзионной трехмерной печати органическими диэлектриками и композитными материалами (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))
- 2С-13. Сидский В.В. Структура и сегнетоэлектрические свойства наноструктурных SbТп-плёнок, полученных золь-гель методом (Гомель, Беларусь, Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины)
- 2С-14. Смердов Р.С.¹, Спивак Ю.М.², Гареев К.Г.² Оптические свойства нанокompозитов на основе системы пористый диоксид кремния – магнетит (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский горный университет¹, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)²)
- 2С-15. Стукова Е.В.¹, Барышников С.В.², Королева Е.Ю.³, Милинский А.Ю.² Диэлектрические свойства нанокompозита на основе иодата аммония, внедренного в наноразмерные силикатные матрицы (Благовещенск, Россия, Амурский государственный университет¹, Благовещенский государственный педагогический университет²; Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого³)
- 4С-1. Bordovsky G.A., Seregin N.P., Kiselev V.S., and Zhukov N.N. Correlations Of The ⁶³Cu NMR Data With The ⁶⁷Cu(⁶⁷Zn) Emission Mössbauer Data For Lattices Of Superconducting Metal Oxides Of Copper (St. Petersburg, Russia, Herzen State Pedagogical University of Russia)
- 4С-2. Bordovsky G.A., Seregin N.P., and Zhukov N.N. Correlations Of The ⁶⁷Cu(⁶⁷Zn) Ems Data With The ⁶¹Cu(⁶¹Ni) EMS Data For Ceramic Superconductors (St. Petersburg, Russia, Herzen State Pedagogical University of Russia)
- 4С-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, ФТИ им. А.Ф. Иоффе¹, НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
- 4С-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, ФТИ им. А.Ф. Иоффе¹, НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
- 4С-5. Зайкова В.Е., Мельникова Н.В. Электрические свойства стеклообразных материалов Cu_{1-x}Ag_xGeAsSe₃ при температурах до 100°С (Екатеринбург, Россия, Уральский федеральный университет)
- 4С-6. Кашкул И.Н., Еланская К.Г., Семенов А.В. Проблемы получения проводящих оксидов для солнечной энергетики на подложках большой площади (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

- 4С-7. *Кашкул 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, СПбГЭТУ «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)
- 4С-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, НИУ ИТМО²)
- 4С-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)
- 4С-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)
- 4С-11. *Левецкий 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, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)²)
- 4С-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, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский горный университет²)
- 4С-13. *Марченко А.В., Киселев В.С., Раснюк А.Н.* Электронный обмен между центрами железа в стеклообразных пленках селенида мышьяка (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 4С-14. *Марченко А.В., Насрединов Ф.С., Шалденкова А.В., Жуков Н.Н., Киселев В.С.* Определение ab initio эффективных зарядов атомов в решетке $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 4С-15. *Ундалов Ю.К., Бобыль А.В.* Формирование гомологических серий химических соединений в системе (Li – V – P – O) (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)
- 5С-1. *Авдейчик С.В.¹, Сорокин В.Г.², Воронцов А.С.², Струк В.А.²* Принципы реализации феномена наносостояния диэлектрических частиц в полимерном наноматериаловедении (Гродно, Беларусь, ООО «Молдер»¹, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы²)
- 5С-2. *Авдейчик С.В.¹, Сорокин В.Г.², Воронцов А.С.², Струк В.А.²* Энергетические параметры дисперсных диэлектрических частиц (Гродно, Беларусь, ООО «Молдер»¹, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы²)
- 5С-3. *Антонов А.С., Струк В.А., Михайлова Л.В.* Структурные превращения в расплавах диэлектрических материалов (Гродно, Беларусь, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы)
- 5С-4. *Воронцов А.С., Антонов А.С., Михайлова Л.В.* Энергетический фактор формирования покрытий электростатическим распылением олигомерных суспензий

материалов (Гродно, Беларусь, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы)

- 5С-5. *Игнатьева Д.А., Чистякова О.В.* Состояния воды в исходных и композитных пленках полилактида (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 5С-6. *Канцеров К.А., Кириллова Е.С., Прокопович П.Ф., Малиненко В.П.* Электрические свойства структурированного протонированного эмералдина, стабилизированного высокозамещенными эфирами целлюлозы (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет)
- 5С-7. *Карулина Е.А., Платко А.П., Сорокина Н.В.* Термоактивационная спектроскопия композитных пленок полилактида с гидрофильным наполнителем MgO (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 5С-8. *Карулина Е.А.¹, Темнов Д.Э.^{1,2}, Чистякова О.В.¹, Демидова Н.С.¹* Исследование содержания сорбированной воды в композитных полимерах методом фурье-спектроскопии (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Университет ИТМО²)
- 5С-9. *Кочеткова А.С., Соснов Е.А., Малыгин А.А.* Формирование защитного покрытия на поверхности тонкопленочных полимерных диэлектриков (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
- 5С-10. *Кулемина С.М.¹, Идрисова Ю.Д.²* Применение метода релаксационных карт для изучения диэлектрических свойств полимеров (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Институт высокомолекулярных соединений РАН²)
- 5С-11. *Сорокин В.Г.¹, Антонов А.С.¹, Авдейчик С.В.²* Особенности морфологии и энергетического состояния диэлектрических материалов, подвергнутых лазерному модифицированию (Гродно, Беларусь, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы¹, ООО «Молдер»²)
- 5С-12. *Шабанова Н.С.¹, Темнов Д.Э.^{1,2}, Идрисова Ю.Д.³* Термоактивационная спектроскопия пленок полиамида с различным процентным содержанием углеродных нанотрубок (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Университет ИТМО², Институт высокомолекулярных соединений РАН³)

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Заседание секции «Физика наноструктурированных диэлектриков» (П2) (Большой конференц-зал)**

Руководители секции: Кастро Рене Арата
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)
Мошников Вячеслав Алексеевич
(ЛЭТИ, Санкт-Петербург)

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

Произносимые доклады:

- 2П-1. **Березина О.Я.¹, Маркова Н.П.¹, Никифоров Д.В.¹, Зломанов В.П.²** Исследование чувствительности нанонитей индий-цинк оксида к различным газам (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет¹; Москва, Россия, МГУ им. М.В. Ломоносова²)
- 2П-2. **Винокуров Н.А.¹, Сарнацкий В.М.¹, Мурлиева Ж.Х.², Алиханов Н.М.–Р.²** Электрические свойства нанокерамики на основе феррита висмута (Санкт-

Петербург, Россия, СПбГУ¹; Махачкала, Россия, Дагестанский государственный университет²)

- 2П-3. **Гришин А.М.¹, Маркова Н.П.²** Свойства (Na,K)NbO₃ нанонитей, легированных эрбием (Стокгольм, Швеция, Королевский технологический институт¹; Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет²)
- 2П-4. **Капралова В.М.¹, Ильинский А.В.², Кастро Р.А.³, Набиуллина Л.А.³, Шадрин Е.Б.²** Механизм оптической перезарядки ионов Fe в кристаллах Bi₁₂SiO₂₀:Fe (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе², РГПУ им. А.И. Герцена³)
- 2П-5. **Мараева Е.В., Мошников В.А.** Физика и химия наноструктурированных оксидных интерфейсов для поликристаллических фотоприемников на основе халькогенидов свинца (Санкт-Петербург, Россия, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))
- 2П-6. **Набережнов А.А.¹, Ванина П.Ю.², Ciżman A.³, Rysiakiewicz-Pasek E.³, Hoser A.⁴** Влияние ограниченной геометрии на структуру и фазовые переходы в наночастицах нитрата калия (Санкт-Петербург, Россия, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого²; Вроцлав, Польша, Wroclaw University of Technology, Institute of Physics³; Берлин, Германия, Helmholtz Zentrum Berlin⁴)
- 2П-7. **Никонова Н.А.¹, Кононов А.А.², Кастро Р.А.²** Нанокompозиты на основе термопластичного полиимида и углеродных нановолокон: диэлектрическая релаксация (Санкт-Петербург, Россия, Институт высокомолекулярных соединений РАН¹, РГПУ им. А.И. Герцена²)
- 2П-8. **Пак В.Н., Формус Д.В., Голов О.В.** 2D-структуры оксидов меди, никеля и кобальта в пористом стекле (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Заседание секции «Физические процессы в аморфных и стеклообразных неорганических диэлектриках» (П4) (Дискуссионный зал)**

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 доклады:

- 4П-1. **Анисимова Н.И.¹, Бордовский Г.А.¹, Грабко Г.И.²** Низкочастотная диэлектрическая спектроскопия стеклообразной системы (As₂Se₃)_{100-x}Bi_x (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹; Чита, Россия, Забайкальский государственный университет²)
- 4П-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, ФТИ 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, РГПУ им. А.И. Герцена⁴)

- 4П-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»)
- 4П-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, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский политехнический университет², Санкт-Петербургский горный университет³)
- 4П-5. **Серегин П.П.¹, Насрединов Ф.С.², Раснюк А.Н.¹, Шалденкова А.В.¹** Рентгенофлуоресцентный анализ селен содержащих халькогенидных стекол (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена¹, Санкт-Петербургский политехнический университет²)
- 4П-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, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 4П-7. **Титов А.С.^{1,2}, Абрамов А.С.¹, Андроников Д.А.¹, Иванов Г.А.¹, Няпшаев Н.А.¹, Теруков Е.И.^{1,2}** ФЭП на тонких пленках (Санкт-Петербург, Россия, ООО «НТЦ ТПТ»¹, ФТИ им. А.Ф. Иоффе²)
- 4П-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, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова²; Баку, Азербайджан, Институт физики НАН Азербайджана им. акад. Г.М. Абдуллаева³, Университет Хазар, Департамент электроники и телекоммуникации⁴)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Заседание секции «Физика и технология полимерных композитных диэлектриков» (П5) (ауд. 52, корп. 3)**

Руководители секции: Галиханов Мансур Флоридович
(Казанский НИТУ, Казань)
Гороховатский Юрий Андреевич
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)
Цобкалло Екатерина Сергеевна
(СПбГУПТиД, Санкт-Петербург)

Ученый секретарь: Карулина Елена Анатольевна
(РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург)

Произносимые доклады:

- 5П-1. **Гольдаде В.А.^{1,2}, Винидиктова Н.С.², Зотов С.В.², Овчинников К.В.²** Модифицирование полиэфирных волокон функциональными добавками в процессе вытяжки (Гомель, Беларусь, Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины¹, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси²)
- 5П-2. **Москалюк О.А.¹, Цобкалло Е.С.^{1,2}, Степашкина А.С.², Юдин В.Е.³** Разработка композитных трансэнергопластиков на основе диэлектрической полимерной матрицы. Структура и свойства (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУП-

ТиД¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого²,
Институт высокомолекулярных соединений РАН³)

- 5П-3. **Феклистов Е.Г.¹, Цобкалло Е.С.^{1,2}, Плотников А.П.¹** Исследование проводимости композиционных материалов на основе полипропилена и технического углерода при синусоидальном напряжении (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого¹, СПбГУПТИД²)
- 5П-4. **Подгорный Ю.В., Воротилов К.А., Сигов А.С.** Релаксационные процессы в структурах с плотными и пористыми керамическими пленками PZT (Москва, Россия, Московский технологический университет (МИРЭА))
- 5П-5. **Шибанова А.В.¹, Цобкалло Е.С.^{1,2}, Москалюк О.А.¹, Юдин В.Е.^{2,3}** Нанокompозитные диэлектрические материалы с повышенной износостойкостью (Санкт-Петербург, Россия, СПбГУПТИД¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого², Институт высокомолекулярных соединений РАН³)
- 5П-6. **Гороховатский Ю.А., Сотова Ю.И., Игнатъева Д.А.** Особенности релаксации заряда в композитных пленках полилактида (с гидрофильным наполнителем аэросилом) в районе температуры стеклования (Санкт-Петербург, Россия, РГПУ им. А.И. Герцена)
- 5П-7. **Levine K.L.¹, Tallman D.E.², Vinogradova A.¹** Studying polymer composite containing microcrystalline cellulose by electrochemical impedance spectroscopy (St. Petersburg, Russia, St. Petersburg Mining University¹; Fargo, North Dakota, USA, North Dakota State University²)

Репортерское сообщение по стендовым докладам

13³⁰ **Заккрытие конференции (Дискуссионный зал)**

1. Информация руководителей секций
2. Принятие решения конференции

Тираж 200 экз. Заказ №192ц
Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена,
191186, СПб, наб. р. Мойки, 48
Отпечатано с готового оригинал-макета,
представленного авторами

