

Секция 9

Релаксационные явления в полярных диэлектриках

Произносимые доклады расположены в порядке выступления

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

Заседание 1

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)
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)
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, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе¹, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена²; Москва, Россия, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»³; Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого⁴)
4. *Разумная А.Г., Горьковая Е.Д., Тихонов Ю.А.* Особенности фазового перехода в сегнетоэлектрической сверхрешетке $\text{BaTiO}_3/\text{SrTiO}_3$ (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет)
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)
6. *Павлов С.В.* Классификация феноменологических моделей фазовых переходов с двумя однокомпонентными взаимодействующими

параметрами порядка методами теории катастроф (Москва, Россия, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Заседание 2

7. *Балашова Е.В.¹, Кричевцов Б.Б.¹, Свинарев 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, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН¹, Институт высокомолекулярных соединений РАН²)
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)
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)
10. *Таланов М.В., Резниченко Л.А.* Фазовые диаграммы твердых растворов сегнетоэлектриков-релаксоров по данным диэлектрической спектроскопии (Ростов-на-Дону, Россия, Южный федеральный университет)
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)
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)
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))

Стендовые

1. *Bormanis K.¹, Sopot 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)

2. *Бакланова К.Д.¹, Солнышкин А.В.¹, Жуков Р.Н.², Малинкович М.Д.²* Исследование пироэлектрического отклика тонкопленочных структур на основе ниобата лития (Тверь, Россия, Тверской государственный университет¹; Москва, Россия, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»²)
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, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН)
4. *Барышников С.В., Антонов А.А.* Диэлектрические свойства композитов $(\text{CuO})_x/(\text{BaTiO}_3)_{1-x}$ (Благовещенск, Россия, Благовещенский государственный педагогический университет)
5. *Бобров П.П.* Обработка широкополосных диэлектрических спектров (Омск, Россия, Омский государственный педагогический университет)
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)
7. *Долгаков И.А.¹, Набережнов 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, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН²; Берлин, Германия, Helmholtz Zentrum Berlin³)
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, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе²)
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)
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)
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)

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)
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)
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 $PbZrO_3$ (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
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)
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)
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, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Университет ИТМО²)
18. *Попов И.В.* Изотермическая релаксация заряда в мезофазном состоянии полидиэтилсилоксана (Воронеж, Россия, Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I)
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)
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)