

Секция 10

Применение диэлектрических материалов

Произносимые доклады расположены в порядке выступления

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

Заседание 1

1. *Воротилов К.А., Сигов А.С.* Диэлектрики с низкой диэлектрической проницаемостью для систем многоуровневой металлизации интегральных схем (Москва, Россия, Московский технологический университет)
2. *Rychkov D., Schulze M., Gerhard R.* Soft capacitive sensor for structural health monitoring (Potsdam, Germany, University of Potsdam, Institute of Physics and Astronomy)
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)
4. *Тумаркин А.В.¹, Злыгостов М.В.¹, Кантелов Е.Ю.², Пронин И.П.²* Структура и диэлектрическая нелинейность сегнетоэлектрических тонких слоев цирконата-титаната и станната-титаната бария (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе²)
5. *Пщелко 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, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена³)
6. *Поплавко Ю.М., Молчанов В.И.* Microwave Dielectrics Thermostability (Ukraine, Kiev, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kiev polytechnic institute”)

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)

Заседание 2

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, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))
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)
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)
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, Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова¹, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова²)
12. *Добросельский К.Г.* Термическая конверсия пирозлектрического генератора с использованием цикла Ольсена (Новосибирск, Россия, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
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)
14. *Беляев М.А., Величко А.А., Путролайнен В.В., Гуртов В.А.* Электронно-лучевая модификация параметров VO₂-переключателя и осцилляторного контура на его основе (Петрозаводск, Россия, Петрозаводский государственный университет)

15. *Шаповалов В.И.* Пленки оксинитридов (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

Стендовые

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»)
2. *Гончаров В.Д.¹, Новик А.А.²* Результаты исследований гомогенизации наноструктурированных керамических материалов (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)¹, ООО «Новые керамические материалы»²)
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)
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)
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)
6. *Курицына И.Е.¹, Агарков 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)
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)
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,

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена³)

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