

Секция 5

Физика и технология полимерных композитных диэлектриков

Произносимые доклады расположены в порядке выступления

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

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 Национальной академии наук Беларуси²)
2. *Москалюк О.А.¹, Цобкалло Е.С.^{1,2}, Степашикина А.С.², Юдин В.Е.³* Разработка композитных трансэнергопластиков на основе диэлектрической полимерной матрицы. Структура и свойства (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого², Институт высокомолекулярных соединений РАН³)
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, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна²)
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))
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, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна¹, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого², Институт высокомолекулярных соединений РАН³)

6. *Гороховатский Ю.А., Сотова Ю.И., Игнатьева Д.А.* Особенности релаксации заряда в композитных пленках полилактида (с гидрофильным наполнителем аэросилом) в районе температуры стеклования (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
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)

Стендовые

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)
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)
3. *Антонов А.С., Струк В.А., Михайлова Л.В.* Структурные превращения в расплавах диэлектрических материалов (Гродно, Беларусь, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы)
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)
5. *Игнатьева Д.А., Чистякова О.В.* Состояния воды в исходных и композитных пленках полилактида (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
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)
7. *Карулина Е.А., Платко А.П., Сорокина Н.В.* Термоактивационная спектроскопия композитных пленок полилактида с гидрофильным

наполнителем MgO (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)

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, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Университет ИТМО²)
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))
10. *Кулемина С.М.¹, Идрисова Ю.Д.²* Применение метода релаксационных карт для изучения диэлектрических свойств полимеров (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Институт высокомолекулярных соединений РАН²)
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)
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, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена¹, Университет ИТМО², Институт высокомолекулярных соединений РАН³)