

# Секция 7

## Электретный эффект и его применение

---

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

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

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)
2. *Борисова М.Э.<sup>1</sup>, Камалов А.М.<sup>1</sup>, Ненашева Е.А.<sup>2</sup>, Редозубов С.С.<sup>2</sup>* Электретный эффект в композиционных материалах PTFE/ZnTa<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого<sup>1</sup>, Научно-исследовательский институт «Гириконд»<sup>2</sup>)
3. *Гороховатский Ю.А.<sup>1</sup>, Галиханов М.Ф.<sup>2</sup>, Игнатьева Д.А.<sup>1</sup>, Карулина Е.А.<sup>1</sup>, Темнов Д.Э.<sup>1,3</sup>, Сотова Ю.И.<sup>1</sup>* Природа электретного состояния в композитных пленках полилактида с нанодисперсным наполнителем аэросил (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена<sup>1</sup>; Казань, Россия, Казанский национальный исследовательский технологический университет<sup>2</sup>; Санкт-Петербург, Россия, Университет ИТМО<sup>3</sup>)
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)
5. *Пщелко Н.С.<sup>1</sup>, Водкайло Е.Г.<sup>1</sup>, Доронин В.А.<sup>2,3</sup>* Получение электретов на основе диоксида кремния (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский горный университет<sup>1</sup>, Военная академия связи им. маршала Советского Союза С.М. Буденного<sup>2</sup>, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена<sup>3</sup>)
6. *Рычков А.А., Кузнецов А.Е., Стожаров В.М.* Изотермическая релаксация электретного заряда в пленках полиэтилена с различной термической

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

7. Рычков А.А., Стожаров В.М., Кузнецов А.Е. Влияние режимов перекристаллизации на термостабильность электретенного заряда в пленках полиэтилена (Санкт-Петербург, Россия, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена)
8. Яблоков М.Ю., Гильман А.Б., Кузнецов А.А. Электретенные свойства и смачиваемость пленок политетрафторэтилена, модифицированных в тлеющем разряде (Москва, Россия, Институт синтетических полимерных материалов РАН им. Н.С. Ениколопова)

### Стендовые

1. Борисова М.Э., Осина Ю.К. Накопление и релаксация заряда в пленках сшитого полиэтилена (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
2. Борисова М.Э., Шикова Т.М. Контроль материалов для изоляции обмоток высоковольтных электрических машин методом релаксации электретенного потенциала (Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
3. Габдрахманов И.А.<sup>1</sup>, Фатихова Р.Р.<sup>2</sup>, Мочалова Е.Н.<sup>1</sup>, Лунев И.В.<sup>2</sup>, Галиханов М.Ф.<sup>1</sup>, Гусев Ю.А.<sup>2</sup> Исследование электретенных и диэлектрических свойств эпоксиаминных полимерных материалов (Казань, Россия, Казанский национальный исследовательский технологический университет<sup>1</sup>, Казанский (Приволжский) федеральный университет<sup>2</sup>)
4. Зотов С.В.<sup>1</sup>, Цветкова Е.А.<sup>2</sup>, Гольдаде В.А.<sup>1,2</sup>, Овчинников К.В.<sup>1</sup>, Кадолич Ж.В.<sup>3</sup>, Ухарцева И.Ю.<sup>3</sup> Электретенный эффект в полимерных компонентах эндопротеза кровеносного сосуда (Гомель, Беларусь, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси<sup>1</sup>, Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины<sup>2</sup>, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации<sup>3</sup>)