

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Волгиной Елены Алексеевны на тему: «Электрофизические свойства пористых пленок и трековых мембран на основе поливинилиденфторида» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 33.2.018.22 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

Фамилия Имя Отчество	Борисова Маргарита Эдуардовна
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Доктор технических наук, 05.09.02 Электротехнические материалы и изделия, профессор
Место работы, должность	Профессор высшей школы высоковольтной энергетики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Почтовый индекс, адрес	195251, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Академическое, ул. Политехническая, д.29 литера Б
Контактный телефон	+7 981 853 00 74
Адрес электронной почты	vladimirl.borisov@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Nazarychev V. M. et al. The Effect of Synthesis Conditions and Chemical Structure of Thermoplastic Polyimides on Their Thermomechanical Properties and Short-Term Electrical Strength //Polymers. – 2025. – Т. 17. – №. 10. – С. 1385.
2.	В. Е. Крафт, Б. Джайасингхе, М. Э. Борисова, Г. В. Ваганов. Накопление и релаксация заряда в пленочных и волокнистых полиимидах //Глобальная энергия. – 2025. – №. 2. – С. 70-84.
3.	Борисова М. Э. и др. Абсорбционные характеристики термопластичных полиимидных пленок //Электричество. – 2025. – №. 12. – С. 38-49.
4.	Pavlov A. A. et al. Electret properties and electrical conductivity of polypropylene-polyphenylene sulfide composites //Physics of Complex Systems. – 2025. – Т. 6. – №. 1. – С. 17-25.
5.	Камалов А. М. и др. Электретные и диэлектрические свойства нетканых полиимидов, полученных методом электроформования //Письма в Журнал технической физики. – 2024. – Т. 50. – №. 24. – С. 9-11.
6.	Павлов А. А. и др. Абсорбционные и низкочастотные характеристики полиимидов с разной жесткостью молекул //Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2024. – Т. 14. – №. 1. – С. 20-25.
7.	Kamalov A. M., Borisova M. E. Charge relaxation after exposure to barrier and corona discharge of polylactide films //St. Petersburg Polytechnic University Journal: Physics and Mathematics. – 2023. – Т. 69. – №. 3.2. – С. 200-205.
8.	Kamalov A. M. et al. Production of polyimide nonwoven fabric with low dielectric permittivity //St Petersburg State Polytech Univ J Phys Math. – 2023. – Т. 16. – №. 233. – С. 240.
9.	Pavlov A. A. et al. Charge Relaxation in Polylactide/Montmorillonite Composite Materials //2023 Seminar on Microelectronics, Dielectrics and Plasmas (MDP). – IEEE, 2023. – С. 99-102.

10.	Коваленко М. А. и др. Электретное состояние в нанокompозитах на основе полилактида //Проблемы физики, математики и техники. – 2023. – №. 2 (55). – С. 20-24.
11.	Камалов А. М. и др. Electrophysical properties of chitosan-based composite films filled with single-wall carbon nanotubes //Physics of Complex Systems. – 2022. – Т. 3. – №. 2. – С. 60–65.
12.	Kamalov A. M. et al. Activation of polylactide films by cold plasma dielectric barrier discharge to improve the interaction of fibroblasts //Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2022. – Т. 15. – №. S3. 2. – С. 257-262.
13.	Pavlov, A. A. et al. Gas discharge activation of new poly(lactic acid) packaging composite films. Physics of Complex Systems. – 2022. – Т. 3. – №.3. – С. 109–116.
14.	Borisova M. et al. Homocharge relaxation in polyimide films with different macromolecule rigidity //2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2021. – С. 1206-1209.
15.	Borisova M. et al. Dielectric Characteristics of Thermoplastic Polyimide R-BAPS and R-BAPB Films in the Low Frequency Range //2021 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIConRus). – IEEE, 2021. – С. 1202-1205.

Подпись официального оппонента

16.03.26 Борисова

