

**Сведения о ведущей организации**

по кандидатской диссертации Кузнецовой Ю.А. на тему: «Моделирование предпробивных процессов в полярных жидкостях с помощью эффекта Керра»  
по специальности 2.4.3. — Электроэнергетика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	<a href="mailto:spbu@spbu.ru">spbu@spbu.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Chirkov, P. Kostin et al “Water Droplet Deformation at Alternating Electric Field Action: Experiment and Numerical Simulation,” <i>Interfacial Phenom. Heat Transf.</i>, vol. 12, no. 1, pp. 27–36, 2024, doi: 10.1615/InterfacPhenomHeatTransfer.2023049182.</li> <li>2. I. A. Dobrovolskii, S. A. Vasilkov, and V. A. Chirkov, “Electrohydrodynamics of Conducting Droplets Suspended in a Low-Conducting Liquid: The Effect of the Difference in Mobilities of Positive and Negative Ions,” <i>J. Electrostat.</i>, vol. 124, no. July, p. 103828, Jul. 2023, doi: 10.1016/j.elstat.2023.103828.</li> <li>3. Dobrovolskii I.A.; Chirkov V.A.; Vasilkov S.A. The Numerical Simulation of the Effect of Nonequilibrium Charged Layers on the Electrodeformation of Conductive Droplet Suspended in a Liquid Dielectric // 2020 IEEE 3rd International Conference on Dielectrics (ICD). 5-31 July 2020. pp 517-520.</li> <li>4. A. V. Gazaryan, S. A. Vasilkov, and V. A. Chirkov, “Simple in Fabrication and High-Performance Electrohydrodynamic Pump,” <i>Phys. Fluids</i>, vol. 34, no. 12, p. 123604, Dec. 2022, doi: 10.1063/5.0124657.</li> <li>5. V. Chirkov, I. Dobrovolskii, and S. Vasilkov, “The Interaction Between two Electrohydrodynamics Phenomena When an Electric Field Affects a Two-Phase Immiscible Liquid” <i>Phys. Fluids</i>, vol. 33, no. 4, p. 043310, Apr. 2021, doi: 10.1063/5.0046386.</li> <li>6. V. A. Chirkov, A. V. Gazaryan, K. I. Kobranov, G. O. Utiugov, and I. A. Dobrovolskii, “A Modification of the Phase-Field Method to Simulate Electrohydrodynamic Processes in Two-Phase Immiscible Liquids and its Experimental Verification” <i>J. Electrostat.</i>, vol. 107, no. June, p. 103483, Sep. 2020, doi: 10.1016/j.elstat.2020.103483.</li> </ol>

7. Захряпа, А., Рогожин, В. Б., Лезова, И. Е., Полушина, Г. Е., & Полушин, С. Г. Kerr Effect and Dielectric Anisotropy in Series of Rare-Earth LC Complexes With Systematically Changing Counterions Structure // The 1st International Electronic Conference on Crystals, 21–31 May 2018. Proceedings, 2. P.1123.
8. Полушин С.Г., Рогожин В.Б., Никонорова Н.А. Исследование ориентационной динамики расплава нематического полимера методами эффекта Керра и диэлектрической спектроскопии // Международная конференция по естественным и гуманитарным наукам «Science SPbU – 2020», Санкт-Петербург, с. 291-292.
9. Sklyarenko R.V., Samusenko A.V., Stishkov Yu. K., “Streamer and Leader Processes in the Air in the Presence of Dielectric Barriers Arranged Perpendicularly to a Grounded Plane,” High Temperature, vol. 58, no. 1, pp. 29-35, Jan. 2020, doi: 10.1134/S0018151X20010186.
10. Стишков Ю.К. Электрофизические процессы в жидкостях при воздействии сильных электрических полей. / Ю.К. Стишков. - М.: Юстицинформ, 2019. - 262 с.
11. Elagin I., Samusenko A., Chirkov V.A., “Numerical Study of the Needle Inclination Angle Effect on the Ionic Wind Direction,” International Journal of Plasma Environmental Science and Technology, vol. 14, no. 1, art. no. e01006, pp. 1 - 11, doi: 10.34343/ijpest.2020.14.e 01006
12. V. A. Chirkov, B. A. Chernykh, and G. O. Utiugov, “The Effect of Pulse Voltage Application on the Threshold Electric Field Strength of the Transition From Coalescence to Non-Coalescence,” in 2022 IEEE 4th International Conference on Dielectrics (ICD), Jul. 2022, pp. 705–708. doi: 10.1109/ICD53806.2022.9863515.
13. Vasilkov S.A., Trofimuk A.S., “The Impact of Partial Discharges on Their Inception Voltage on the Surface of Silicone Rubber,” in 2022 IEEE 4th International Conference on Dielectrics (ICD), Jul. 2022, pp. 368 - 371. doi: 10.1109/ICD53806.2022.9863229.

Верно

И.о. проректора по стратегическому  
и партнерству

С.В.Микушев