

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертационной работе Кузьмина Евгения Игоревича  
 на тему: «Генерация плазмы геликонного ВЧ разряда  
 в неоднородном магнитном поле»  
 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
 по специальности 1.3.9. Физика плазмы

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ФТИ им. А.Ф. Иоффе
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Лаборатория физики высокотемпературной плазмы
Почтовый индекс, адрес организации	194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Веб-сайт организации	<a href="https://www.ioffe.ru">https://www.ioffe.ru</a>
Телефон	+7 (812) 297-22-45
Факс	+7(812) 297-10-17
Адрес электронной почты	post@mail.ioffe.ru

**Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. Попов, А. Ю. Одномерное квазилинейное уравнение для описания генерации токов увлечения в плазме токамака геликонами / А. Ю. Попов, Е. З. Гусаков. – DOI 10.21883/PJTF.2022.02.51916.19028 // Письма в ЖТФ. – 2022. – Т. 48, вып. 2. – С. 24–26.
2. Гусаков, Е. З. Низкопороговое параметрическое возбуждение коевых ленгмюровских волн, локализованных в периферийном транспортном барьере токамака, при электронном циклотронном нагреве плазмы / Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов. – DOI 10.31857/S1234567821150052 // Письма в ЖЭТФ. – 2021. – Т. 114, вып. 3. – С. 167–171.
3. Studies of Spectral Broadening of the Lower Hybrid Wave Line in the Current-Drive Regimes and Ion Heating at the FT-2 Tokamak / V. V. Dyachenko, A. B. Altukhov, E. Z. Gusakov [et al.]. – DOI 10.1134/S1063780X2104005X // Plasma Physics Reports. – 2021. – Vol. 47. – P. 329–336.
4. RF discharge mirror cleaning system development for ITER diagnostics / P. Shigin, N. Babinov, G. De Temmerman [et al.]. – DOI 10.1016/j.fusengdes.2020.112162 // Fusion Engineering and Design. – 2021. – Vol. 164. – P. 112162.
5. The Topography of Surface and Light Transmission by Quartz Windows after Exposure in a High-Frequency Discharge in Deuterium and Mixture of Deuterium with Nitrogen / A. E. Gorodetsky, A. V. Markin, V. L. Bukhovets [et al.]. – DOI 10.1134/S1063784221020122 // Technical Physics. – 2021. – Vol. 66. – P. 288–297.
6. RF plasma cleaning of water-cooled mirror equipped with notch filter based on shorted  $\lambda/4$  line / A. M. Dmitriev, N. A. Babinov, A. N. Bazhenov [et al.]. – DOI 10.1016/j.fusengdes.2019.02.090 // Fusion Engineering and Design. – 2019. – Vol. 146. – P. 1390–1393.

7. Collisional RF sheath in capacitive discharge in strong oblique magnetic field / A. Kobelev, N. Babinov, Yu. Barsukov [et al.]. – DOI 10.1063/1.5051314 // Physics of Plasmas. – 2019. – Vol. 26. – P. 013504.
8. Gusakov, E. Z. Parametric decay instability of an obliquely propagating ordinary wave in the electron cyclotron frequency range / E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov. – DOI 10.1063/1.5007001 // Physics of Plasmas. – 2018. – Vol. 25. – P. 012101.
9. Gusakov, E. Z. On a Destabilizing Effect of Plasma Inhomogeneity on the Two-Plasmon Decay Instability / E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov, P. V. Tretinnikov. – DOI 10.1134/S0021364018140060 // JETP Letters. – 2018. – Vol. 108. – P. 93–96.
10. Gusakov, E. Z. Parametric Mechanism of Anomalous Microwave Power Absorption in Experiments on Electron Cyclotron Heating in Toroidal Magnetic Traps / E. Z. Gusakov, A. Yu. Popov. – DOI 10.1134/S1063776118070063 // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2018. – Vol. 127. – P. 155–166.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Зам. директора ФТИ им. А.Ф. Иоффе  
д.ф.-м.н.



/ П.Н. Брунков /



» ноября 2022 г.

