

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Пинженина Егора Игоревича  
на тему: «Применение методов ядерной физики для диагностики быстрых частиц  
на установке ГДЛ» на соискание учёной степени кандидата физико-математических  
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 науки
Тип организации	Унитарная некоммерческая организация
Структурное подразделение	Лаборатория физики высокотемпературной плазмы
Почтовый индекс, адрес организации	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Веб-сайт организации	<a href="https://www.ioffe.ru/">https://www.ioffe.ru/</a>
Телефон	+7(812) 297-2245
Факс	+7(812) 297-1017
Адрес электронной почты	post@mail.ioffe.ru
<b>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):</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. N.N. Bakharev, O.M. Skrekel, A.S. Aleksandrov et al. First Observation of Heating of the Globus-M2 Tokamak Wall by Fast Ions Using a Two-Color Pyrometer during Excitation of Toroidal Alfvén Eigenmodes. Plasma Physics Reports, 2025, Vol. 51, No. 11, pp. 1336–1346</li><li>2. N.N. Bakharev, A.S. Aleksandrov, E.O. Kiselev et al. Fast Ions in the Projected Globus-3 Tokamak. Part 1: Neutral Beam Injection. Plasma Physics Reports, 2025, Vol. 51, No. 11, pp. 1393–1408</li><li>3. Kurskiev G.S., Minaev V.B., Sakharov N.V. et al. «Confinement, heating, and current drive study in Globus-M2 toward a future step of spherical tokamak program in Ioffe Institute», Phys. Plasmas 31, 062511 (2024)</li><li>4. Balachenkov I.M., Petrov Yu.V., Gusev V.K. et al. «Effect of Plasma Toroidal Rotation on Toroidal Alfvén Eigenmode Spectrum in Globus-M2 Spherical Tokamak», Plasma Phys. Rep., v.50 7, 765–772 (2024).</li><li>5. Petrov Yu.V., Balachenkov I.M., Bakharev N.N., et al. «Effect of Locked MHD Modes on the Efficiency of Plasma Heating by the Neutral Beam Injection Method at the Globus-M2 Spherical Tokamak», Plasma Phys. Rep. 50, 773–780 (2024).</li><li>6. Bakharev N.N., Melnik A.D., Chernyshev F.V. «Review of the NPA Diagnostic Application at Globus-M/M2», Atoms, 11(3) (2023)</li><li>7. Balachenkov I.M., Bakharev N.N., Varfolomeev V.I. et al. «Analysis of toroidal Alfvén eigenmode-induced fast ion losses in Globus-M2 spherical tokamak», Technical Physics volume 92, p. 25–30 (2022).</li><li>8. Bakharev N.N., Balachenkov I.M., Chernyshev F.V. et al. «TAE-induced fast ion losses and transport at the Globus-M/M2 spherical tokamaks», Phys. Plasmas 30, 072507 (2023)</li><li>9. Skrekel O.M., Bakharev N.N., Varfolomeev V.I. et al. «Calibration of neutron</li></ol>	

counters at the Globus-M2 tokamak», Technical Physics volume 92, p. 12–15 (2022)  
10. Iliasova M.V., Shevelev A.E., Khilkevitch E.M. et al. «Neutron diagnostic system at the Globus-M2 tokamak», Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A 1029 (2022) 166425 Petrov Y.uV., Gusev V.K., Sakharov N.V. et al. «Overview of GLOBUS-M2 spherical tokamak results at the enhanced values of magnetic field and plasma current», Nucl. Fusion 62 042009 (2022)

ФТИ им. А.Ф. Иоффе 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  
доктор физ.-мат. наук

/ Брунков П.Н. /

« 30 » марта 2026 г.