

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертационной работе *Бикчуриной Марины Игоревны*  
на тему: «*Исследование генерирующих свойств литиевой мишени*»  
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.3.18 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная  
техника

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИПФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Отделение физики плазмы и электроники больших мощностей
Почтовый индекс, адрес организации	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46
Веб-сайт организации	<a href="https://ipfran.ru/">https://ipfran.ru/</a>
Телефон	+7 (831) 436-62-02
Факс	+7 (831) 416-06-16
Адрес электронной почты	<a href="mailto:dir@ipfran.ru">dir@ipfran.ru</a>
<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. Pulsed neutron generator with a point-like emission area based on a high-current ECR source of deuterium ions / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Instrumentation. – Vol. 14, nr 1. – 2019. – C01007. – URL: <a href="https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/01/C01007">https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/01/C01007</a> – Дата публикации: 03.01.2019.</li> <li>2. On the Possibility of Creating a Point-Like Neutron Source / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov [et al.]. – Текст : электронный // Radiophysics and Quantum Electronics. – Vol. 60, nr 10. – 2018. – P. 779-785. – URL: <a href="https://doi.org/10.1007/s11141-018-9846-y">https://doi.org/10.1007/s11141-018-9846-y</a> – Дата публикации: 01.03.2018.</li> <li>3. A powerful pulsed "point-like" neutron source based on the high-current ECR ion source / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov [et al.]. – Текст : электронный // Review of Scientific Instruments. – Vol. 91, nr 1. – 2020. – 013331. – URL: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5128639">https://doi.org/10.1063/1.5128639</a> – Дата публикации: 01.01.2020.</li> <li>4. Gasdynamic electron cyclotron ion sources: Basic physics, applications, and diagnostic techniques / V. Skalyga, I. Izotov, S. Golubev [et al.]. – Текст : электронный // Review of Scientific Instruments. – Vol. 93, nr 3. – 2022. – 033502. – URL: <a href="https://doi.org/10.1063/5.0075486">https://doi.org/10.1063/5.0075486</a> – Дата обращения: 05.10.2023.</li> <li>5. Status of a point-like neutron generator development / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Instrumentation. – Vol. 16, nr 2. – 2021. – T02008. – URL: <a href="https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/02/T02008">https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/02/T02008</a> – Дата публикации: 01.02.2021.</li> <li>6. Design of the Proton Injector for Compact Neutron Source DARIA / V. Skalyga, I. Izotov, S. Vybin [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Surface Investigation. – Vol. 16, nr 3. – 2022. – P.427-433. – URL: <a href="https://doi.org/10.1134/">https://doi.org/10.1134/</a></li> </ol>	

S1027451022030399 – Дата публикации: 01.07.2022.

7. A slit-based method of a high-current ion beam transversal distribution diagnostic / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Instrumentation. – Vol. 1683, nr 3. – 2020. – 032005. – URL: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1683/3/032005> – Дата публикации: 23.12.2020.
8. Point-like neutron source based on high-current electron cyclotron resonance ion source with powerful millimeter wave plasma heating / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov, A. Sidorov. – Текст : электронный // Journal of Physics: Conference Series. – Vol. 946, nr 1. – 2018. – 012024. – URL: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/946/1/012024> – Дата публикации: 23.02.2018.
9. Correlation of bremsstrahlung and energy distribution of escaping electrons to study the dynamics of magnetically confined plasma / B. Bhaskar, H. Kovisto, O. Tarvainen [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Physics: Conference Series. – Vol. 63, nr 9. – 2021. – 095010. – URL: <https://doi.org/10.1088/1361-6587/ac156a> – Дата публикации: 01.09.2021.
10. Controlled turbulence regime of electron cyclotron resonance ion source for improved multicharged ion performance / V. Skalyga, I. Izotov, A. Shalashov [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Physics D: Applied Physics. – Vol. 54, nr 38. – 2021. – 385201. – URL: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac0e59> – Дата публикации: 01.09.2022.
11. Deuterium ion beam focusing for the point neutron source development / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Physics: Conference Series. – Vol. 1647, nr 1. – 2020. – 012009. – URL: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1647/1/012009> – Дата публикации: 12.10.2020.
12. Point-like neutron source based on D-D fusion reaction / R. Shaposhnikov, S. Golubev, V. Skalyga [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Physics: Conference Series. – Vol. 1370, nr 1. – 2019. – 012008. – URL: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1370/1/012008> – Дата публикации: 22.11.2019.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова 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.

Директор ИПФ РАН,  
д.ф.-м.н.,  
академик РАН



/ Денисов Г.Г. /

«05» августа 2024 г.