

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Соколовой Евгении Олеговны на тему «Исследование и оптимизация тонкой литиевой мишени для генерации нейтронов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Скалыга Вадим Александрович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.08 – Физика плазмы
3	Ученое звание	Профессор Российской академии наук
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Федеральной государственное бюджетное учреждение
8	Занимаемая должность, подразделение	Заместитель директора по научной работе, Дирекция
9	Почтовый индекс, адрес	603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д. 46
10	Телефон	+7 (831) 436-60-86
11	Адрес электронной почты	skalyga@ipfran.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):		
<ol style="list-style-type: none"> 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. – 2019. – Vol. 14, nr 1. – P. C01007. – URL: https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/01/C01007. – Дата публикации: 03.01.2019. 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. – 2018. – Vol. 60, nr 10. – P. 779–785. – URL: https://doi.org/10.1007/s11141-018-9846-y. – Дата публикации: 01.03.2018. 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. – 2020. – Vol. 91, nr 1. – P. 013331. – URL: https://doi.org/10.1063/1.5128639. – Дата публикации: 01.01.2020. 		

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. – 2022. – Vol. 93, nr 3. – P. 033502. – URL: <https://doi.org/10.1063/5.0075486>. – Дата публикации: 02.03.2022.
5. Status of a point-like neutron generator development / S. Golubev, V. Skalyga, I. Izotov [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Instrumentation. – 2021. – Vol. 16, nr 2. – P. T02008. – URL: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/02/T02008>. – Дата публикации: 01.02.2021.
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. – 2022. – Vol. 16, nr 3. – P. 427–433. – URL: <https://doi.org/10.1134/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. – 2020. – Vol. 1683, nr 3. – P. 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. – 2018. – Vol. 946, nr 1. – P. 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. – 2021. – Vol. 63, nr 9. – P. 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. – 2021. – Vol. 54, nr 38. – P. 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. – 2020. – Vol. 1647, nr 1. – P. 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. – 2019. – Vol. 1370, nr 1. – P. 012008. – URL: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1370/1/012008>. – Дата публикации: 22.11.2019.

Я, Скалыга Вадим Александрович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Скалыга В.А. /

Подпись Скалыги В.А. удостоверяю
Ученый секретарь ИПФ РАН



 / Корюкин И.В. /

«10» ноября 2022 г.