

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Касатова Дмитрия Александровича на тему «Исследование материалов нейтроногенерирующей мишени для бор-нейтронозахватной терапии», 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	Нет
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	Федеральное государственное бюджетное учреждение
8	Занимаемая должность, подразделение	Заместитель директора по научной работе, Дирекция
9	Почтовый индекс, адрес	603950, 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):

1. Golubev S.V., Skalyga V.A., Izotov I.V., Razin S.V., Shaposhnikov R.A., Vybin S.S., Bokhanov A.F., Kazakov M.Yu., Shlepnev S.P., Burdonov K.F., Soloviev A.A., Starodubtsev M.V. Status of a point-like neutron generator development // Journal of Instrumentation. 2021. Vol. 16. Art. No. T02008. <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/02/t02008>
2. Skalyga V.A., Golubev S.V., Izotov I.V., Shaposhnikov R.A., Razin S.V., Sidorov A.V., Bokhanov A.F., Kazakov M.Yu., Lapin R.L., Vybin S.S. A powerful pulsed "point-like" neutron source based on the high-current ECR ion source // Review of Scientific Instruments. 2020. Vol. 91. Art. No. 013331. <https://doi.org/10.1063/1.5128639>
3. Golubev S.V., Skalyga V.A., Izotov I.V., Sidorov A.V., Razin S.V., Shaposhnikov R.A., Lapin R.L., Bokhanov A.F., Kazakov M.Yu. Pulsed neutron generator with a point-like emission area based on a high-current ECR source of deuterium ions // Journal of Instrumentation. 2019. Vol. 14. Art. No. C01007.
4. Skalyga V.A., Bokhanov A.F., Golubev S.V., Izotov I.V., Kazakov M.Yu., Kiseleva E.M., Lapin R.L., Razin S.V., Shaposhnikov R.A., Vybin S.S. Status of the gasdynamic ion source for multipurpose operation (GISMO) development at IAP RAS // Review of Scientific Instruments. 2019. Vol. 90. Art. No. 123308. <https://doi.org/10.1063/1.5128489>

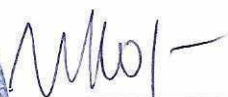
5. Skalyga V.A., Golubev S.V., Izotov I.V., Lapin R.L., Razin S.V., Sidorov A.V., Shaposhnikov R.A. High-Current Pulsed ECR Ion Sources // Plasma Physics Reports. 2019. Vol. 45. P. 984-989. <https://doi.org/10.1134/S1063780X19080087>
6. Tarvainen O., Kalvas T., Koivisto H., Kronholm R., Martinen M., Sakildien M., Toivanen V., Izotov I., Skalyga V., Angot J. Plasma diagnostic tools for ECR ion sources – What can we learn from these experiments for the next generation sources // Review of Scientific Instruments. 2019. Vol. 90. Art. No. 113321 <https://doi.org/10.1063/1.5127050>
7. Скалыга В.А., Голубев С.В., Изотов И.В., Лапин Р.Л., Разин С.В., Сидоров А.В., Шапошников Р.А. Сильноточные импульсные ЭЦР-источники ионов // Прикладная физика. 2019. № 1. С. 17-24.
8. Shalashov A.G., Gospodchikov E.D., Izotov I.V., Mansfeld D A., Skalyga V A., Tarvainen O. Observation of Poincaré-Andronov-Hopf bifurcation in cyclotron maser emission from plasma magnetic trap // Physical Review Letters. 2018. Vol. 120. Art. No. 155001. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.155001>
9. Golubev S.V., Skalyga V.A., Izotov I.V., Sidorov A.V., Razin S.V., Shaposhnikov R.A., Lapin R.L., Bokhanov A.F., Kazakov M.Yu. On the Possibility of Creating a Point-Like Neutron Source // Radiophysics and Quantum Electronics. 2018. Vol. 60. P. 779–785. <https://doi.org/10.1007/s11141-018-9846-y>
10. Thuillier T., Bondoux D., Angot J., Baylac M., Froidefond E., Jacob J., Lamy T., Leduc A., Sole P., Debray F., Trophime C., Skalyga V., Izotov. Prospect for a 60 GHz multicharged ECR ion source // Review of Scientific Instruments. 2018. Vol. 89. Art. No. 052302. <https://doi.org/10.1063/1.5017113>
11. Lapin R.L., Izotov I.V., Skalyga V.A., Razin S.V., Shaposhnikov R.A., Tarvainen O. Gasdynamic ECR ion source for negative ion production // Journal of Instrumentation. 2018. Vol. 13. Art. No. C12007. <https://doi.org/10.1088/1748-0221/13/12/C12007>
12. Golubev S.V., Izotov I.V., Razin S.V., Sidorov A.V., Skalyga V.A. A Compact Neutron Source for Boron Neutron Capture Therapy // Radiophysics and Quantum Electronics. 2017. Vol. 59. P. 682-689. <https://doi.org/10.1007/S11141-017-9735-9>
13. Golubev S., Skalyga V., Izotov I., Sidorov A. New method of a "point-like" neutron source creation based on sharp focusing of high-current deuteron beam onto deuterium-saturated target for neutron tomography // Journal of Instrumentation. 2017. Vol. 12. Art. No. T02003. <http://dx.doi.org/10.1088/1748-0221/12/02/T02003>
14. Skalyga V.A., Izotov I.V., Sidorov A.V., Golubev S.V., Razin S.V. Study of hydrogen ECR plasma in a simple mirror magnetic trap heated by 75 GHz pulsed gyrotron radiation // Review of Scientific Instruments. 2017. Vol. 88. Art. No. 033503. <https://doi.org/10.1063/1.4978278>

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

 / Скалыга В.А. /

Подпись Скалыга В.А. удостоверяю.





/Корюкин И.В.

Ученый секретарь ИПФ РАН

«07» февраля 2022 г.