

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Колесникова Ярослава Александровича
на тему: «Исследование и оптимизация транспортировки и ускорения пучка ионов
в ускорителе-тандеме с вакуумной изоляцией»
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.18 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная
техника

Полное наименование организации	Международная межправительственная организация «Объединённый институт ядерных исследований»
Сокращенное наименование организации	ОИЯИ
Ведомственная принадлежность	–
Организационно-правовая форма	Международная организация
Тип организации	Научно-исследовательская организация (институт)
Структурное подразделение	Управление ОИЯИ
Почтовый индекс, адрес организации	141980, Российская федерация, Московская область, г.Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6
Веб-сайт организации	http://www.jinr.ru
Телефон	+7 (496)2165059
Факс	+7 (496)2165146
Адрес электронной почты	post@jinr.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. Proton–electron mass ratio by high-resolution optical spectroscopy of ion ensembles in the resolved-carrier regime / I.V. Kortunov, S. Alighanbari, M.G. Hansen [et al.]. – Текст : электронный // Nature Physics. – 2021. – Vol. 17, nr 5. – P. 569-573. – URL: https://doi.org/10.1038/s41567-020-01150-7 . – Дата публикации: 18.02.2021.	
2. Spatial distributions of plasma potential and density in electron cyclotron resonance ion source / V. Mironov, S. Bogomolov, A. Bondarchenko [et al.]. – Текст : электронный // Plasma Sources Science and Technology. – 2020. – Vol. 29, nr 6. – P. 065010. – URL: https://doi.org/10.1088/1361-6595/ab62dc . – Дата публикации: 08.09.2019.	
3. Singly charged ion source designed using three-dimensional particle-in-cell method / K. Katagiri, A. Noda, T. Wakui [et al.]. – Текст : электронный // Review of Scientific Instruments. – 2018. – Vol. 89, nr 11. – P. 113302. – URL: https://doi.org/10.1063/1.5049401 . – Дата публикации: 01.11.2018.	
4. Smirnov, V. Feasibility study of a cyclotron complex for hadron therapy / V. Smirnov, S. Vorozhtsov. – Текст : электронный // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2018. – Vol. 887. – P. 114-121. – URL: https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.01.046 . – Дата публикации: 11.04.2018.	
5. Wang, X. Superconducting cyclotron for Flash therapy / X. Wang, V. Smirnov, S. Vorozhtsov. – Текст : электронный // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2021. – Vol. 986. – P. 164742. – URL: https://doi.org/10.1016/j.nima.2020.164742 . – Дата публикации: 11.01.2021.	
6. Superconducting 70 AMeV cyclotron-injector for a hadron therapy complex / V. Smirnov, S. Vorozhtsov, F. Taft, T. Matlocha. – Текст : электронный // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated	

- Equipment. – 2019. – Vol. 934. – P. 1-9. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.03.099>. – Дата публикации: 01.08.2019.
7. Upgrading the Scanning Two-Dimensional Ionization Profile Monitor in Beam Transport Lines / Yu. G. Teterev, A.T. Issatov, S.V. Mitrofanov, A.I. Krylov. – Текст : электронный // Instruments and Experimental Techniques. – 2020. – Vol. 63, nr 6. – P. 795-800. – URL: <https://doi.org/10.1134/S002044122005036X>. – Дата публикации: 01.12.2020.
8. LUE-200 accelerator — A photo-neutron generator for the pulsed neutron source “IREN” / A. Sumbaev, V. Kobets, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Instrumentation. – 2020. – Vol. 15, nr 11. – P. T11006. – URL: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/11/T11006>. – Дата публикации: 19.11.2020.
9. Progress in the construction of the NICA accelerator complex / V.I. Kolesnikov, V.D. Kekelidze, V.A. Matveev, A.S. Sorin. – Текст : электронный // Physica Scripta. – 2020. – Vol. 95, nr 9. – P. 094001. – URL: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/aba665>. – Дата публикации: 30.06.2020.
10. Charge Exchange Reactions on Low-Energy Particle Beams / N.K. Skobelev, Yu.E. Penionzhkevich, V. Burjan, J. Mrazek. – Текст : электронный // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2020. – Vol. 84, nr 4. – P. 425-429. – URL: <https://doi.org/10.3103/S1062873820040280>. – Дата публикации: 01.04.2020.
11. Physical Design of the Beam Injection System of a Superconducting Cyclotron Using DONS Code / X. Wang, K. Ding, Y. Song, V. Smirnov. – Текст : электронный // IEEE Transactions on Applied Superconductivity. – 2021. – Vol. 31, nr 8. – URL: <https://doi.org/10.1109/TASC.2021.3107823>. – Дата публикации: 25.08.2021.
12. Median plane and beam diagnosis in the central region for compact superconducting cyclotron / J. Pradhan, A. Duttgupta, V. Smirnov [et al.]. – Текст : электронный // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2021. – Vol. 993 – P. 165084. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.165084>. – Дата публикации: 21.03.2021.
13. Nondestructive diagnostics of accelerated ion beams with MCP-based detectors at the accelerator complex NICA. Experimental results and prospects / A.A. Baldin, V.I. Astakhov, A.V. Beloborodov [et al.]. – Текст : электронный // CERN-Proceedings. – 2021. – P. 82-84. – URL: <https://doi.org/10.18429/JACoW-RuPAC2021-WED05>. Дата обращения: 14.07.2022.
14. Charge stripping at high energy heavy ion Linacs / W. Barth, A. Fomichev, L. Grigorenko [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1350, nr 1. – P. 012096. – URL: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1350/1/012096>. Дата публикации: 02.12.2019.

Международная межправительственная организация «Объединённый институт ядерных исследований» даёт своё согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

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



/ Трубников Г. В. /

«07» марта 2022 г.