Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

# Справка

о научном руководителе аспиранта, обучающегося по программе подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 1.3.3. Теоретическая физика

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Ф.И.О. научного руководителя аспирантов | Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель;  по договору ГПХ) | Ученая степень,  ученое звание | Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности), в том числе по программам, грантам, х/д (наименование и реквизиты) | Публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях за последние 3 года | Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада) за последние 3 года |
| 1 | Антоненко Николай Викторович | штатный | д. ф.-м. н. | Грант РНФ 25-42-00018 «Теоретическое изучение синтеза и свойств тяжелых и  сверхтяжелых ядер» | 1.Sargsyan, V.V., Hovhannisyan, A.A., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Self-oscillating open quantum systems. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2024, 654, 130139  2.Alpomishev, E.K., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Induced magnetization in anisotropic environment. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2024, 653, 130063  3.Arsenyev, N.N., Severyukhin, A.P., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Correlation of spin-orbit potential and effective mass. Physical Review C, 2024, 110(3), 034312  4.Sargsyan, V.V., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Astrophysical S-factors for complete fusion reactions 12,13C+12,13C. European Physical Journal A, 2024, 60(9), 180  5.Rogov, I.S., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Is there an abrupt fall of spontaneous fission half-lives in 248No and 252Rf? European Physical Journal A, 2024, 60(8), 164  6.Rogov, I.S., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Spontaneous fission and α decay from K -isomeric states within a cluster approach. Physical Review C, 2024, 110(1), 014606  7.Alpomishev, E.K., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Two-dimensional open quantum system in dissipative bosonic heat bath, external magnetic field, and two time-dependent electric fields. Physical Review E, 2024, 109(4), 044125  8.Paşca, H., Andreev, A.V., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Excitation-energy dependence of fission-fragment neutron multiplicity in the improved scission-point model. Physical Review C, 2024, 109(4), 044601  9.Seif, W.M., Sargsyan, V.V., Adamian, G.G., Antonenko, N.V. Influences of isospin-asymmetry and skin thickness on fusion of oxygen isotopes at stellar energies. Physical Review C, 2024, 109(3), 034604 | 1. International Conference «50 Years of Cold Fusion», 19-24.11.2024,  Yerevan, Republic of Armenia  Level density parameters and fission probability along fission path  2.The 2nd International African Symposium on Exotic Nuclei, 9 – 13 December  2024, Cape Town, South Africa  α-decays of even-even actinides and superheavy nuclei to the first  rotational 2+ states of daughter nuclei |
| 2 | Богданов  Олег Викторович | штатный | д. ф.-м. н., доцент | 1. ГЗ Наука № 075- 032023-105 от «16» января 2023 г. (FSWW-2023-0011), № в ТПУ 2.0001 .ГЗБ.2023 проект «Взаимодействие концентрированных потоков энергии с веществом» | 1. Bogdanov O.V., Rozhkova E.I. Cherenkov radiation from relativistic heavy ions: interpretation in terms of diffraction. Journal of Instrumentation.-- 2024. -- 19 C11011, https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/11/C11011 (Web of Science)  2. Bogdanov O.V., Bragin S.V. The orbital angular momentum of radiation from polarization. Journal of Instrumentation. -- 2024. -- 19 C06004, https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/06/C06004 (Web of Science)  3. Bogdanov O.V., Tukhfatullin T.A. Half-wavelength-crystal channeling of rel-ativistic ions and its possible application for a beam deflection. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A. 1061 (2024) 169122. https://doi.org/10.1016/j.nima.2024.169122 (Web of Science)  4. Nakysbekov Zh.T., Ismailov D., Bellucci S., Tukhfatullin T.A., Bogdanov O.V., Tronin B.A., Turmanova K.N., Suyundykova S.G., Grichshenko V.F., Pshikov M.I., Alzhanova A.Ye. Concise review of recent advances and appli-cations of the electron linear accelerator ELU‑4 in scientific and technical fields. Physical Sciences and Technology. Vol. 11 (No. 1-2), 2024: 32-42. https://doi.org/10.26577/phst2024v11i1a4 (Web of Science) | 1. Bogdanov O.V., Bragin S.V., Kazinski P.O. Orbital angular momentum radi-ation of relativistic electrons in the laser wave field with linear polarization. Book of Abstract the XIV International Symposium "Radiation from Relativ-istic Electrons in Periodic Structures" merged with " Electron, Positron, Neu-tron and X-ray Scatering under External Influences". Organized by the Insti-tute of Applied Problems of Physics NAS of Armenia and Yerevan State University. Tsaghkadzor, Republic of Armenia, September 17-22, 2023. https://indico.cern.ch/event/1264043/contributions/5574313/ 2. О.В. Богданов, С.В. Брагин, П.О. Казинский. Особенности генерации закрученных фотонов релятивистскими электронами в поляризационных лазерных полях. Тезисы докладов 53-й международной конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Москва, Россия, 28-30 мая 2024. http://tulinov.sinp.msu.ru/wp-content/uploads/2024/06/Сборник-тезисов-МТК-53.pdf |
| 3 | Галажинский Антон Владимирович | штатный | д. ф.-м. н., доцент |  |  |  |
| 4 | Фикс  Александр  Иванович | штатный | д. ф.-м. н., доцент | 1. «Фотодезинтеграция дейтрона в области энергий возбуждения дибарионного резонанса d\*(2380)»  РНФ-DFG (2022-2024 гг)№ 22-42-04401 (руководитель);  2. «Поиск новых явлений в нуклон-нуклонном взаимодействии» Приоритет-2030, № 001-0000-2022 (руководитель);  3. «Приборы и методы современной экспериментальной и теоретической физики высоких энергий для коллайдеров, ядерных процессов и космоса», ГЗН 2023-2025 гг. (осн. Исполнитель) | 1. Fix, I. Dementjev, Partial-wave analysis for photoproduction of pseudoscalar mesons with truncation in total angular momentum, European Physical Journal A. – 2024. – Vol. 60, iss. 8, p. 167 2. Mornacchi, P. Pedroni, F. Afzal, ... A. Fix et al, Evaluation of the E2/M1 ratio in the N→Δ(1232) transition from the γ⃗p⃗→pπ0 reaction, Physical Review C . - 2024 - Vol. 109 iss. 5- [055201, 12 р.] 3. V.V. Gauzshtein, E.M. Darwish, A.I. Fix, et al, Measurement of theT20 component of tensor analyzing power for the incoherent π0 meson photoproduction on a deuteron, Nuclear Physics A. – 2024. – Vol.1041, p.122781 4. A. Fix, Photoproduction of pseudoscalar mesons on 1p-shell nuclei at high energies and forward angles, Physical Review C . - 2023 - Vol. 108 iss. 4- [044607, 11 р.] 5. D. Ghosal, V. Sokhoyan, A. Fix, et al. Helicity dependent cross sections for the photoproduction of π0π± pairs from quasi-free nucleons,   Physics Letters B. – 2023. – Vol. 847, p. 138273 | Гаузштейн В.В., Василишин Б.И., Кузин М.Я., Логинов А.Ю., Фикс А.И., Измерение T20 компоненты тензорной анализирующей способности для некогерентного фоторождения π-мезона на дейтроне**,** 74-я международная конференция «Ядро-2024: Фундаментальные проблемы и приложения». **(г. Дубна, 1-5 июля 2024 г.)** |
| 5 | Мерзликин Борис Сергеевич | штатный | к. ф.-м. н., доцент |  |  |  |

Проректор по НСП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. С. Гоголев

дата составления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.