

Сведения об официальных оппонентах по диссертации Михеева Семена Алексеевича.
«Свойства AN- и AA-взаимодействий и характеристики нейтронных звезд»

1. Ф.И.О.: Светличный Александр Олегович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 1.3.15 «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

Должность: отдел экспериментальной физики, лаборатория релятивистской ядерной физики, научный сотрудник

Адрес места работы: 108840, Россия, г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, вл. 27

Тел. :

E-mail: aleksandr.svetlichnyy@phystech.edu

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: институт искусственного интеллекта, центр научного программирования, заместитель директора

Адрес места работы: 141701, Россия, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9

Тел. :

E-mail: aleksandr.svetlichnyy@phystech.edu

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kozyrev N., Svetlichnyi A., Nepeivoda R., Pshenichnov I. Peeling away neutron skin in ultracentral collisions of relativistic nuclei. *Eur. Phys. J. A* 58, 184 (2022).
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-022-00832-5>
2. Svetlichnyi A., Savenkov S., Nepeivoda R., Kozyrev N., Pshenichnov I. Smoking Gun of Nuclear Clusterization in Collisions of Light Relativistic Nuclei. *Phys. Atom. Nuclei* 85, 958–964 (2022). <https://doi.org/10.1134/S1063778823010556>
3. Svetlichnyi A., Savenkov S., Nepeivoda R., Pshenichnov I. Clustering in Oxygen Nuclei and Spectator Fragments in 16O–16O Collisions at the LHC. *Physics* 5, 381–390 (2023).
<https://doi.org/10.3390/physics5020027>
4. Svetlichnyi A., Savenkov S., Nepeivoda R., Pshenichnov I. Peeling away surface neutrons from 209Bi in asymmetric collisions. *Int. J. Mod. Phys. E* 33, 2441027 (2024).
<https://doi.org/10.1142/S0218301324410271>
5. Svetlichnyi A. O., Vasyagina E. Y., Savenkov S. D., Pshenichnov I. Production of spectator neutrons, protons and light fragments on fixed targets at NICA. *Int. J. Mod. Phys. E* (2025) <https://doi.org/10.1142/S0218301326410223>

2. Ф.И.О.: Блохинцев Леонид Дмитриевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.16 «Физика атомных ядер и элементарных частиц»

Место работы: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова", Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына

Должность: отдел физики атомного ядра, главный научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Тел.: +7-495-939-20-48 **E-mail:** blokh@srd.sinp.msu.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Blokhintsev L.D. Spectroscopic Factors: Observability and Measurability // *Physics of Particles and Nuclei*, 2022. – Т. 53. – № 2– С.482-486.
2. Blokhintsev L.D., Kadyrov A.S., Mukhamedzhanov A.M., Savin D.A. Determination of asymptotic normalization coefficients for the channel $16\text{O} \rightarrow \alpha + 12\text{C}$. II. Excited states $16\text{O}(3-, 2+, 1-)$ // *European Physical Journal A*, 2023. – Т. 59. – Статья 162 – С. 1-8.
3. O.A.Rubtsova., V.N.Pomerantsev., L.D.Blokhintsev. Universal momentum distributions for the spin-singlet NN channels // *Chinese Physics C*, 2025. – Т. 49. – № 10– С. 104104-1 - 104104-13.
4. D. A. Savin , L. D. Blokhintsev , B. F. Irgaziev , A. S. Kadyrov , and A. M. Mukhamedzhanov. 7Be asymptotic normalization coefficients from $3\text{He}+4\text{He}$ elastic scattering and validation of extrapolation methods // *Physical Review*, 2025 – Т. 112 – № 6 – С. 0658071-1 – 0658071-12.
5. Rubtsova O.A., Pomerantsev V.N., Platonova M.N., Blokhintsev L.D. Momentum distributions for correlated nucleons in spin-singlet channels. // *International Journal of Modern Physics E*, 2026. – 2641006 – С. 1-15.

3. Ф.И.О.: Потехин Александр Юрьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 01.03.02 – Астрофизика и радиоастрономия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук

Должность: сектор теоретической астрофизики, главный научный сотрудник

Адрес места работы: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., дом 26

Тел.: **E-mail** palex@astro.ioffe.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук

Должность: лаборатория релятивистских компактных объектов, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 117997, Москва, Профсоюзная ул., дом 84/32

Тел.: **E-mail :** palex@astro.ioffe.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Potekhin A.Y., Yakovlev D.G. Urca cooling of the neutron star in the Cassiopeia A supernova remnant // *Journal of High Energy Astrophysics*, 2025. – Vol. 49. – Id. 100441 (17 pages).
2. Потехин А.Ю., Чугунов А.И., Щечилин Н.Н., Шамель Н. О вариационных пробных функциях в обобщенном методе Томаса – Ферми // *Успехи физических наук*, 2025. – Том 195, № 7. – С. 738–746.
3. Potekhin A.Y., Chugunov A.I., Shchepochin N.N., Gusakov M.E. Cooling of neutron stars in soft X-ray transients with realistic crust compositions // *Journal of High Energy Astrophysics*, 2025. – Vol. 45. – P. 116–124.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.2

Л.И. Галанина

Ученый секретарь Ученого совета НИИЯФ МГУ

Е.А. Сигаева