

Сведения об оппонентах и ведущей организации

по диссертации Родкина Дмитрия Михайловича на тему "Теоретическое описание кластеризованных состояний легких ядер в рамках современных микроскопических моделей" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.

Официальные оппоненты:

1. Узиков Юрий Николаевич

доктор физико-математических наук (специальность 01.04.16), Объединенный институт ядерных исследований, ведущий научный сотрудник научно-экспериментального отдела физики промежуточных энергий Лаборатории Ядерных Проблем.

Тел.: +7-496-21-6-24-17

адрес: 141980, Дубна, Московская область, ул. Жолио-Кюри д. 6

e-mail: uzikov@yandex.ru

Список избранных публикаций:

1. Uzikov Yu. N., Resonance behaviour of the reactions $pp \rightarrow \{pp\}_s \pi^0$ and $pd \rightarrow pdpp$ in the 1-2 Gev region // EPJ Web of Conferences. 2019. Vol. 199. P. 02006-1-02006-4.
DOI:10.1051/epjconf/201919902006
2. D. Mchedlishvili, Z. Bagdasarian, Yu. Uzikov, Yu. Valdaу, C. Wilkin, Deuteron analysing powers in deuteron-proton elastic scattering at 1.2 and 2.27 GeV // Nucl.Phys. A 977 (2018) 14-22
DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2018.05.006
3. Узиков Ю.Н., Поиск нарушения Т-инвариантности в протон-дейтронном рассеянии // ЭЧАЯ, том 49, выпуск 4, 2018, с. 576-580,
DOI: 10.1134/S106377961804055X
4. Ибраева Е.Т., Узиков Ю.Н., Упругое рассеяние дейтронов на ядре ^{12}C в трехтельной модели // Ядерная физика, том 81, № 4, 2018, с.451-457, Physics of Atomic Nuclei, том 81, № 4, 2018, p. 479-485,
DOI: 10.1134/S1063778818040063]
5. Uzikov Yu., Haidenbauer J., Search for time-reversal-invariance violation in double polarized antiproton-deuteron scattering// EPJ Web of Conferences, том 181, 2018, с. 01015
DOI: 10.1051/epjconf/201818101015
6. Uzikov Yu N., Haidenbauer J., Polarized proton-deuteron scattering as a test of time-reversal invariance // Physical Review C, **94**, 2016, 035501
DOI: 10.1103/PhysRevC.94.035501
7. Uzikov Yu N., Temerbayev A.A., Null-test signal for T-invariance violation in pd scattering // Physical Review C, **92**, 2015, 014002
DOI: 10.1103/PhysRevC.92.014002

2. Соболевский Николай Михайлович

доктор физико-математических наук (специальность 01.04.16), Институт Ядерных Исследований РАН, главный научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики
тел.: +7-495-850-42-60,
адрес: 108840 г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая вл. 27,
e-mail: sobolevs@inr.ru.

Список избранных публикаций:

1. V.T. Taasti, H. Knudsen, M.H. Holzscheiter, N. Sobolevsky, B. Thomsen, N. Bassler. Antiproton annihilation physics in the Monte Carlo particle transport code SHIELD-HIT12A // Nucl. Instr. Meth. B347 (2015) p. 65-71.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2015.02.002>
2. K.V. Manukovsky, O.G. Ryazhskaya, N.M. Sobolevsky, A.V. Yudin. Neutron Production by Cosmic-Ray Muons in Various Materials // Physics of Atomic Nuclei 79 (2016) p. 631–640.
DOI: <https://doi.org/10.1134/S106377881603011X>
3. Н.М. Соболевский. Метод Монте-Карло в задачах о взаимодействии частиц с веществом. Москва, ФИЗМАТЛИТ, 2017, 203 с.
ISBN 978-5-9221-1723-4
4. John W. Norbury, Nikolai Sobolevsky, Charles M. Werneth. SHIELD and HZETRN Comparisons of Pion Production Cross Sections // Nucl. Instr. Meth. B418 (2018) p. 13-17.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2017.12.009>
5. J.W. Norbury, T.C. Slaba, N. Sobolevsky, B. Reddell. Comparing HZETRN, SHIELD, FLUKA and GEANT transport codes // Life Sciences in Space Research 14 (2017) p. 64-73.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2017.04.001>

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

тел.: +7(81371) 4-60-25

e-mail: dir@npi.nrcki.ru

адрес: Россия, 188300, Ленинградская обл., г.Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1, НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ

Список избранных публикаций за 2014 – 2019 годы:

1. A. T. D'yachenko, I. A. Mitropolsky. Fragments in heavy ion collisions in a hydrodynamic approach with a nonequilibrium equation of state // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences Physics* 81(12) (2017) p. 1521-1526
DOI: 10.3103/S1062873817100112
2. A. T. D'yachenko, I. A. Mitropolsky. A nonequilibrium equation of state in heavy-ion collisions at intermediate energies // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics* 2016 80 (8), p. 916–920
DOI: 10.3103/S1062873816080104
3. A. S. Vorobyev, O. A. Shcherbakov, A. M. Gagarski, G. A. Petrov, G. V. Val'ski, T. E. Kuz'mina. Estimation of the Yield of “Scission” Neutrons from Thermal Neutron-Induced Fission of ^{239}Pu // *Journal of Experimental and Theoretical Physics* 127(4) (2018) p. 659-670
DOI: 10.1134/S1063776118090224
4. I. S. Guseva, A. M. Gagarski, V. E. Sokolov, G. A. Petrov, A. S. Vorobyev, G. V. Val'sky, T. A. Zavarukhina. Detailed Investigations of Neutron–Neutron Angular Correlations in Slow-Neutron-Induced Fission of ^{233}U , ^{235}U , and ^{239}Pu // *Physics of Atomic Nuclei* 81(4) (2018) p. 447-454
DOI: 10.1134/S1063778818040051
5. Kopatch Y., Novitsky V., Ahmadov G., Gagarski A. Measurement of T-odd Effects in the Neutron Induced Fission of ^{235}U at a Hot Source of Polarized Resonance Neutrons // *The European Physical Journal Conferences* 169 (2018) 00010
6. V. Kuznetsov, F. Mammoliti, F. Tortorici, V. Bellini, V. Brio, A. Gridnev, N. Kozlenko, G. Russo, M. L. Sperduto, V. Sumachev Observation of Narrow $N+(1685)$ and $N0(1685)$ Resonances in $\gamma N \rightarrow \pi\eta N$ Reactions // *JETP Letters* (2017), 106 (11) p. 693–69
7. Л.П. Кабина, С.С. Лисин, И.А. Митропольский. Программа ELENA, описывающая радиационные свойства элементов и изотопов для нейтронного анализа вещества. //Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014611564, Роспатент, 2014.
8. A.A. Rodionov, Yu.L. Khazov, G.I. Schulyak, L.P. Kabina, I.A. Mitropolsky. Data evaluation and structure of nuclei with $A=146$. //NUCLEUS 2014. Proc. of the LXIV International Conference. Minsk, 2014, p.61.
9. Л.П. Кабина, С.С. Лисин, И.А. Митропольский. Структура и свойства ядерных изомеров. //Международный научный форум «Ядерная физика и технологии». Тезисы докладов –

Алматы, РГП ИЯФ, 2017, с.115.

10. V.G.Zinov'ev, I.A.Mitropol'skii, G.I.Shulyak, P.A.Sushkov, T.M.Tyukavina, E.I.Malyutenkov, A.E.Tikhonova, I.S.Okunев. The Neutron-Radiation Study of Kinetics and Thermodynamics of Gd Sorption on C100 for Creation a Target for the Electronic Antineutrino Detector. // **Physics of Atomic Nuclei**, 2018, v.81, No.10, p.1–14.

Научный руководитель

Чувильский Юрий Михайлович

доктор физико-математических наук (специальность 01.04.16), профессор, ведущий научный сотрудник Лаборатории теории атомного ядра Отделения физики атомного ядра Научно-исследовательского института ядерной физики имени Д. В. Скобельцына Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Тел.: +7-495-939-49-05

e-mail: tchuvl@nucl-th.sinp.msu.ru

адрес: Москва, микрорайон Ленинские Горы, 1с5 (19 корпус), комната 3-05.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Д 720.001.01

_____ Ю.М. Быстрицкий