

Сведения об оппонентах и ведущей организации

по диссертации Науменко Михаила Алексеевича на тему «Исследование особенностей ядерных реакций с участием легких ядер в нестационарном подходе» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.

Официальные оппоненты:

1. Карпешин Федор Федорович

Доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

тел.: +7 (953) 359-2311

адрес: 190005 Санкт-Петербург, Московский пр. 19.

e-mail: f.f.karpeshin@vniim.ru, fkarpeshin@gmail.com.

Список избранных публикаций:

1. Карпешин Ф. Ф. Деление ядер на три сравнимых осколка // ЯФ. 2015. Т. 78, № 7–8. С. 591–594.
2. Карпешин Ф. Ф., Тржасковская М. Б. Экспериментальные аспекты адиабатического подхода в оценке влияния электронного экранирования на α -распад // ЯФ. 2015. Т. 78, № 12. С. 1055–1063.
3. Карпешин Ф. Ф. Деление ядер на три сравнимых осколка и эффект вращения // Изв. РАН. Сер. физ. 2017. Т. 81, № 10. С. 1350–1353.
4. Karpeshin F. F., Trzhaskovskaya M. B. Bound internal conversion versus nuclear excitation by electron transition: Revision of the theory of optical pumping of the ^{229m}Th isomer // Phys. Rev. C. 2017. Vol. 95, № 3. P. 034310.
5. Karpeshin F. F., Trzhaskovskaya M. B. Impact of the ionization of the atomic shell on the lifetime of the ^{229m}Th isomer // Nucl. Phys. A. 2018. Vol. 969. P. 173–183.

2. Лютостанский Юрий Степанович

доктор физико-математических наук, профессор, начальник отдела Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

тел.: +7 915 298 5245

адрес: 123182 Москва, пл. Курчатова 1.

e-mail: lutostansky@yandex.ru.

Список избранных публикаций:

1. Лютостанский Ю. С. Зарядово-обменные пигми-резонансы изотопов олова // Письма в ЖЭТФ. 2017. Т. 106, № 1. С. 9–13.
2. Tolokonnikov S. V., Borzov I. N., Kortelainen M., Lutostansky Yu. S., and Saperstein E. E. Alpha-decay energies of superheavy nuclei for the Fayans functional // Eur. Phys. J. A. 2017. Vol. 53, № 2. P. 33.
3. Толоконников С. В., Борзов И. Н., Лютостанский Ю. С. и др. Барьеры деления и другие характеристики ядер урановой области // ЯФ. 2017. Т. 80, № 4. С. 319–333.
4. Tolokonnikov S. V., Borzov I. N., Lutostansky Yu. S., Saperstein E. E. Deformation properties of lead isotopes // Phys. Atom. Nucl. 2016. Vol. 79, №1. P. 21–37.
5. Саперштейн Э. Е., Борзов И. Н., Лютостанский Ю. С., Толоконников С. В. Двухнейтронная граница

нуклонной стабильности тяжелых ядер на основе функционала Фаянса // Письма в ЖЭТФ. 2015. Т. 102, № 7. С. 475-480.

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

тел.: +7 (495) 939-10-00

e-mail: info@rector.msu.ru

адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1.

Список избранных публикаций:

1. Галанина Л. И., Зеленская Н. С., Лебедев В. М. и др. Анализ ориентационных характеристик ядра ^{12}C ($2+$; 4.44 МэВ) в неупругом рассеянии α -частиц на углероде при $E_{\alpha} = 16\text{-}25$ МэВ // Изв. РАН. Сер. физ. 2017. Т. 81, № 6. С. 776–783.
2. Галанина Л. И., Зеленская Н. С. Дифференциальное сечение реакции $^{16}\text{O}(t, p)^{18}\text{O}$ и определение размеров двухнейтронной периферии ядра ^{18}O // ЯФ. 2017. Т. 80, № 5. С. 549–553.
3. Pomerantsev V. N., Kukulin V. I., Rubtsova O. A., Sakhiev S. K. Fast GPU-based calculations in few-body quantum scattering // Comput. Phys. Commun. 2016. Vol. 204. P. 121–131.
4. Rubtsova O. A., Kukulin V. I., Pomerantsev V. N., and Müther H. In-medium bound states and pairing gap // Phys. Rev. C. 2017. Т. 96, № 3. P. 034327.
5. Воля А., Чувильский Ю. М. Количественные характеристики кластерных свойств в современных микроскопических ядерных моделях // ЯФ. 2016. Т. 79, № 5. С. 542–555.
6. Solovyev A. S., Igashov S. Yu., and Tchuvil'sky Yu. M. Exchange effects in the radiative capture reactions $^3\text{H}(\alpha, \gamma)^7\text{Li}$ and $^3\text{He}(\alpha, \gamma)^7\text{Be}$ // EPJ Web Conf. 2016. Vol. 117. P. 09017.

Научный руководитель

Самарин Вячеслав Владимирович

доктор физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова Объединенного института ядерных исследований.

тел.: +7 (49621) 6-20-23

e-mail: samarin@jinr.ru

адрес: 141980, Российская Федерация, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6, Международная межправительственная организация «Объединенный институт ядерных исследований», Лаборатория ядерных реакций им. Г. Н. Флерова, здание 131, ком. 423 (4 этаж).

Ученый секретарь

диссертационного совета

Д 720.001.01

Ю.М. Быстрицкий