

## Сведения об оппонентах и ведущей организации

по диссертации Сушенка Евгения Олеговича на тему "Описание бета-распадных характеристик нейтронно-избыточных ядер с учетом тензорного нуклон-нуклонного взаимодействия" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.

### **Официальные оппоненты:**

#### **1. Камерджиев Сергей Павлович**

доктор физико-математических наук, профессор, старший научный сотрудник Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

тел.: +7 910 516-4833

адрес: 123182 Москва, пл. Курчатова 1.

e-mail: kamerdzhiev\_sp@nrcki.ru

#### **Список избранных публикаций:**

1. S. P. Kamerdzhiev, D. A. Voitenkov, E. E. Saperstein, S. V. Tolokonnikov, Self-consistent calculations of the quadrupole moments of the lowest 3(-) states in Sn and Pb isotopes // JETP Letters. 2018. Vol. 108. P. 155.
2. N. A. Lyutorovich, V. I. Tselyaev, O. I. Achakovskiy, S. P. Kamerdzhiev, Fine Structure and Collectivity of the Levels of the Pygmy Dipole Resonance in Pb-208 in a Self-Consistent Model // JETP Letters. 2018. Vol. 107. P. 659.
3. C. Larsen, J. E. Midtbø, M. Guttormsen, T. Renstrøm, S. N. Liddick, A. Spyrou, S. Karampagia, B. A. Brown, O. Achakovskiy, S. Kamerdzhiev et al., Enhanced low-energy  $\gamma$ -decay strength of  $^{70}\text{Ni}$  and its robustness within the shell model // Phys. Rev. C. 2018. Vol. 97. P. 054329.
4. S. P. Kamerdzhiev, D. A. Voitenkov, E. E. Saperstein, S. V. Tolokonnikov, M. I. Shitov, Self-consistent description of *EL* transitions between one-phonon states in magic nuclei // JETP Letters. 2017. Vol. 106. P. 139.
5. S. P. Kamerdzhiev, D. A. Voitenkov, *E2* transitions between excited single-phonon states: Role of ground-state correlations // Phys. At. Nucl. 2017. Vol. 79. P. 904.
6. S. P. Kamerdzhiev, O. I. Achakovskiy, A.V. Avdeenkov, S. Goriely, On microscopic theory of radiative nuclear reaction characteristics // Phys. At. Nucl. 2016. Vol. 79. P. 567.
7. С. П. Камерджиев, О. И. Ачаковский, А. В. Авдеенков, Микроскопическая природа радиационной силовой функции: структуры, связь с фононами // Письма в ЖЭТФ. 2015. Т. 101. №11. С. 819.
8. S. P. Kamerdzhiev, A.V. Avdeenkov, O. I. Achakovskiy, On some problems in describing and employing radiative strength functions // Phys. At. Nucl. 2014. Vol. 77. P. 1303.
9. С. П. Камерджиев, А. В. Авдеенков, Д. А. Войтенков, Квазичастично-фононное взаимодействие в теории конечных ферми-систем // Ядерная физика. 2011. Т. 74. С. 1509.
10. С. П. Камерджиев, Г. Я. Тертычный, В. И. Целяев, Метод хронологического расщепления диаграмм и его применение к описанию гигантских резонансов в магических ядрах // ЭЧАЯ. 1997. Т. 28. С. 333.

#### **2. Ефимов Александр Дмитриевич**

кандидат физико-математических наук, доцент, старший научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

тел.: +7 (812) 297-22-45,

адрес: 194021 г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая 26.

e-mail: post@mail.ioffe.ru

#### **Список избранных публикаций:**

1. А. Д. Ефимов, В. М. Михайлов, Микроскопическая структура ирраст-полос в четных изотопах Хе // Изв.

- РАН: сер. физ. 2018. Т. 82. С. 1395.
2. D. Efimov and V. M. Mikhajlov, Collective states of even Xe isotopes in IBM+MQRPA // EPJ Web Conf. 2016. Vol. 107. P. 03013.
  3. А. Д. Ефимов, В. М. Михайлов, Микроскопическое описание абсолютных значений  $B(E2)$  в рамках МВБ // Изв. РАН: сер. физ. 2013. Т. 77. С. 948.
  4. D. Efimov and V. M. Mikhajlov, Microscopic IBM-1 description of collective states in  $^{128}\text{Ce}$  // EPJ Web Conf. 2012. Vol. 38. P. 17005.
  5. А. Д. Ефимов, В. М. Михайлов, Микроскопическое описание коллективных состояний изотонов с  $N=70$  на основе МВБ // Изв. РАН: сер. физ. 2012. Т. 76. С. 957.
  6. E. O. Lieder, A. A. Pasternak, R. M. Lieder, A. D. Efimov, V. M. Mikhajlov et al., Investigation of lifetimes in quadrupole bands of  $^{142}\text{Gd}$  // Eur. Phys. Jour. A. 2008. Vol. 35. P. 135.
  7. A. A. Pasternak, J. Srebrny, A. D. Efimov, V. M. Mikhajlov et al., Lifetimes in the ground-state band and the structure of  $^{118}\text{Te}$  // Eur. Phys. Jour. A. 2002. Vol. 13. P. 435.
  8. А. Д. Ефимов, Ю. Н. Лобач, Времена жизни и структура возбужденных состояний  $^{118}\text{Te}$  // Ядерная физика. 1998. Т. 61. С. 401.

### **Ведущая организация**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

тел.: +7 (499) 324-3384

e-mail: rector@mephi.ru

адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31.

### **Список избранных публикаций за 2011 – 2018 годы:**

1. M. H. Urin, Damping of high-energy particle-hole-type nuclear excitations: A semimicroscopic model // Phys. Rev. C. 2013. Vol. 87. P. 044330.
2. B. Tulupov and M. Urin, On direct one-neutron decay of the giant dipole resonance // EPJ Web Conf. 2018. Vol. 194. P. 04003.
3. G. Kolomiytsev, M. Gorelik, M. Urin, Damping parameters of charge-exchange giant monopole resonances within a semi-microscopic approach // EPJ Web Conf. 2018. Vol. 194. P. 02010.
4. M. H. Urin, Damping of simple modes of high-energy nuclear excitations: dispersive optical models and their implementations // EPJ Web Conf. 2018. Vol. 182. P. 02125.
5. G. V. Kolomiytsev, S. Yu. Igashov, M. H. Urin, Unitary version of the single-particle dispersive optical model and single-hole excitations in medium-heavy spherical nuclei // Nucl. At. Phys. 2017. Vol. 80. P. 614.
6. М. Г. Урин, Гамов-Теллеровские резонансы в компаунд-ядре  $^{118}\text{Sb}$ : Загадки саровского эксперимента // Ядерная физика. 2016. Т. 79. С. 101.
7. B. A. Tulupov, M. H. Urin, Description of the simplest photonuclear reactions within the particle-hole dispersive optical model // Phys. Rev. C. 2014. Vol. 90. P. 034613.
8. D. H. Youngblood, Y.-W. Lui, Krishichayan, J. Button, M. R. Anders, M. L. Gorelik, M. H. Urin, S. Shlomo, Unexpected characteristics of the isoscalar monopole resonance in the  $A\approx 90$  region: Implications for nuclear incompressibility // Phys. Rev. C. 2013. Vol. 88. P. 021301.
9. S. Yu. Igashov, V. A. Rodin, and M. H. Urin, Configuration Splitting of the Gamow-Teller resonance in antimony isotopes: Is this a real or a virtual effect? // Nucl. At. Phys. 2012. Vol. 76. P. 429.
10. S. Yu. Igashov, V. Rodin, A. Faessler, and M. H. Urin, Gamow-Teller strength distributions for  $\beta$ -decaying nuclei within continuum quasiparticle random-phase approximation // Phys. Rev. C. 2011. Vol. 83. P. 044301.

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 720.001.01

Ю. М. Быстрицкий