

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Сидорова Семёна Владимировича
«Влияние тензорных сил и ΛN -взаимодействия с нарушением зарядовой симметрии на
структуру экзотических ядер и Λ -гиперядер»

Ф.И.О.: Беспалова Ольга Викторовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 01.04.16. Физика атомного ядра и элементарных частиц

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Отдел ядерных реакций

Адрес места работы: 199911, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Тел.: +7(495) 939-24-65

E-mail: besp@sinp.msu.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Беспалова О.В., Климочкина А.А., Мосунов М.М. Влияние диффузности ядерного потенциала на структуру нейтронного гало в изотопах Zr вблизи границы нейтронной стабильности // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2023– № 1– с. 2310603-1-2310603-7.
2. Bespalova O.V., Klimochkina A.A., Mosunov M.M. Influence of nuclear potential diffuseness on the neutron halo structure in Zr isotopes near the neutron drip line // Moscow University Physics Bulletin, 2023 – № 1 – с. 113-120.
3. Bespalova O.V., Klimochkina A.A. On the Dependence of the Nuclear Surface Diffuseness on the Neutron-Proton Asymmetry and Its Influence on the Evolution of the Single-Particle Spectra. Physics of Particles and Nuclei, 2022 – № 2 – с. 476-481.
4. Bespalova O.V., Klimochkina A.A., Spasskaya T.I. Charge Radii of Tin Isotopes and Their Proton-Density Distributions within the Dispersive Optical Model. Physics of Atomic Nuclei, 2020 – № 1 – с. 9-14.
5. Bespalova O.V., Klimochkina A.A. Single-particle structure of the N = 20, 28 isotones within the dispersive optical model. European Physical Journal A, 2019 – том 55 – 212.

Ф.И.О.: Демьянова Алла Сергеевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.04.16. Физика атомного ядра и элементарных частиц

Должность: начальник лаборатории

Место работы: ФГБУ «Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Курчатовский ядерно-физического комплекс, Лаборатория ядерных структур

Адрес места работы: 123182, Москва г, пл. Академика Курчатова, д.1

Тел.: +7 (499) 196-93-74

E-mail: demyanova_as@nrcki.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. С. А. Гончаров, А. С. Демьянова, А. Н. Данилов, В. И. Старостин, Т.Л. Беляева, В. Трзаска, Н. Буртебаев, М. Насурлла, Ю. Б. Гуров Исследование возбужденных состояний ^{13}C в рассеянии альфа-частиц// Ядерная физика, 2023. – №1(1). – 72-92.

2. V. I. Starastsin, A. S. Demyanova, A. N. Danilov. Determination of the Radii of States in the 11-14 MeV Excitation Region in the ^9Be Nucleus// *Physics of Atomic Nuclei*, 2023. – № 86. – 445-449.
3. Demyanova A. S., A. N. Danilov, V. I. Starastsin, Yu. B. Gurov. Size Isomers at Threshold States// *Physics of Atomic Nuclei*, 2023. – № 86. – 433-439.
4. Demyanova A. S., A. N. Danilov, V. I. Starastsin. Possible Analogs of the Hoyle State in Heavier $4N$ Nuclei// *Physics of Atomic Nuclei*, 2023. – № 86. – 440-444.
5. S. V. Artemov, R. Yarmukhamedov, N. Burtebayev, B. K. Karakozov, F. Kh. Ergashev, Maulen Nassurlla, S. B. Igamov, N. Amangeldi, A. Morzabayev, J. Burtebayeva, V. S. Zhdanov, G. Yergaliuly, E. Piasecki, K. Rusek, S. B. Sakuta, A. Demyanova, O. R. Tojiboev, A. Trzcińska, A. Sabidolda, R. Khojayeov, K. I. Tursunmakhatov, Marzhan Nassurlla, M. Wolińska-Cichocka, T. Kh. Sadykov & N. Saduyev Asymptotic normalization coefficient for $^{12}\text{C}+p \rightarrow ^{13}\text{N}$ from the $^{12}\text{C}(^{10}\text{B}, ^9\text{Be})^{13}\text{N}$ reaction and the $^{12}\text{C}(p, \gamma)^{13}\text{N}$ astrophysical S factor// *EPJ A*, 2022. – № 58(2). – 24.

Ф.И.О.: Ефимов Александр Дмитриевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 01.04.16. Физика атомного ядра и элементарных частиц

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: ФГБУН Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, Отделение физики плазмы, атомной физики и астрофизики, Циклотронная лаборатория

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

Тел.: +7(812) 297-22-45

E-mail: post@mail.ioffe.ru

Список основных публикаций по специальности оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ефимов А.Д., Михайлов В.М., Бозонное описание пересечения полос в четных изотопах Ва. // *Известия РАН. Сер. физ.* – 2019. – Т. 83. №. 9. – С. 1244-1251.
2. Ефимов А.Д., Теоретическое вычисление параметров МВБ1 и пересечение полос в четных изотопах Се. // *Ядерная физика.* – 2020. – Т. 83. №. 5. – С. 380–401.
3. Ефимов А.Д., Изосимов И.Н., Высокоспиновые состояния ираст-полос четных изотопов Ру, См, Fm, No. // *Ядерная физика.* – 2021. – Т. 84. №. 5. – С. 421-435.
4. Ефимов А.Д., Изосимов И.Н., Особенности ротационных полос в тяжелых и сверхтяжелых ядрах. описание состояний ираст-полосы в ^{248}Sm . // *Ядерная физика*, 2023, том 86, № 4, с. 461–475
5. Ефимов А.Д., Изосимов И.Н., Оценки энергий $2+1$, $4+1$, $6+1$ –состояний в тяжелых и сверхтяжелых ядрах. // *ВМУ. Серия 3. Физика. астрономия.* 78(1), 2310604 (2023)

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.2

Л.И.Галанина

Ученый секретарь ученого совета НИИЯФ МГУ

Е.А.Сигаева