

Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Фурсовой Надежды Юрьевны  
«Фотоядерные реакции на изотопах эрбия, диспрозия, палладия и молибдена»

**1. Ф.И.О.: Джилавян Леонид Завенович**

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц

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

Должность: ведущий научный сотрудник Лаборатории фотоядерных реакций

Адрес места работы: 117312, г. Москва, проспект 60-летия Октября, д. 7а

Тел.: 8(499) 198-07-61

E-mail: dzhil@inr.ru

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

1. Belyshev S.S., Varlamov V.V., Dzhilavyan L.Z., Kuznetsov A.A., Lapik A.M., Polonski A.L., Rusakov A.V., Shvedunov V.I. Possible Photonuclear Experiments at  $E_\gamma \sim 1 - 4$  MeV on  $\gamma$ -Sources of the Backward Compton Scattering of Laser Radiation on Accelerated Electron Beams // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2025. – Vol. 89, No. 11. – P. 2250–2255.

2. Лапик А.М., Бельшев С.С., Варламов В.В., Джилавян Л.З., Кузнецов А.А., Полонский А.Л., Русаков А.В., Шведун В.И. О распределениях нейтронов из  $(\gamma, n)$ -реакций по энергии и углам на  $\gamma$ -пучках обратного комптоновского рассеяния при  $E_\gamma \lesssim 40$  МэВ // Известия Российской академии наук. Серия физическая, 2024. – Т. 88, № 8. – С. 1171–1176.

3. Бельшев С.С., Варламов В.В., Джилавян Л.З., Кузнецов А.А., Лапик А.М., Полонский А.Л., Русаков А.В., Шведун В.И. К программе фотоядерных исследований на пучке обратных комптоновских квазимонохроматических  $\gamma$ -квантов с перестраиваемой энергией  $E_\gamma \lesssim 40$  МэВ // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, 2023. – Т. 78, № 3. – 2330204.

4. Belyshev S.S., Dzhilavyan L.Z., Karev A.I., Lapik A.M., Polonski A.L., Ponomarev V.N., Rusakov A.V., Turgenev A.A. Studying the Yields of Reactions  $^{13}\text{C}(\gamma, p)$ ,  $^{14}\text{N}(\gamma, 2p)$ , and  $^{14}\text{N}(\gamma, 2n)$  on a Pulsed Electron Accelerator with of ( $^{12}\text{B}$ ,  $^{12}\text{N}$ ) Activity Measured by  $\Delta E$  Detector Telescopes // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2023. – Vol. 87. – P. 1091–1097.

5. Бельшев С.С., Варламов В.В., Джилавян Л.З., Кузнецов А.А., Лапик А.М., Полонский А.Л., Русаков А.В., Шведун В.И. К мониторингованию на проектируемом  $\gamma$ -источнике от обратного комптоновского рассеяния для фотоядерных исследований при  $E_\gamma \lesssim 40$  МэВ // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, 2023. – Т. 78, № 3. – 2330203.

**2. Ф.И.О.: Савельев-Трофимов Андрей Борисович**

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Место работы 1: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет

Должность 1: профессор кафедры физики частиц и экстремальных состояний материи

Адрес места работы 1: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Место работы 2: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук

Должность 2: главный научный сотрудник

Адрес места работы 2: 119991, ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д. 53

Место работы 3: Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова в городе Сарове

Должность 3: заведующий кафедрой физики

Адрес места работы 3: 607328, Нижегородская область, городской округ ЗАТО город Саров, улица Парковая, дом 2

Тел.: 8(495) 939-53-18

E-mail: abst@physics.msu.ru

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

1. Шуляпов С.А., Стародубцева Е.М., Цымбалов И.Н., Заворотный А.Ю., Бакулев М.А., Чепурнов А.С., Кузнецов А.А., Савельев А.Б. Измерение энергетического спектра короткоимпульсных источников нейтронов на основе фотоядерных реакций // Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики", 2025. – Т. 121, № 11. – С. 865–870.
2. Ivanov K.A., Gorlova D.A., Tsymbalov I.N., Tsygvintsev I.P., Shulyapov S.A., Volkov R.V., Savel'ev A.B. Laser-driven pointed acceleration of electrons with preformed plasma lens // Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams, 2024. – Vol. 27. – 051301.
3. Горлова Д.А., Заворотный А.Ю., Цымбалов И.Н., Иванов К.А., Шуляпов С.А., Волков Р.В., Савельев А.Б. Создание нейтронного источника с использованием реакций ( $\gamma$ , n) на лазерно-плазменном ускорителе и его использование для диагностики параметров электронного пучка // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2023. – № 8. – С. 22–31.
4. Шуляпов С.А., Заворотный А.Ю., Савельев А.Б. Спектроскопия метастабильных и изомерных ядер с помощью многопучковых мультипетаваттных лазеров // Квантовая электроника, 2023. – Т. 53, № 4. – С. 326–329.
5. Недорезов В.Г., Рыкованов С.Г., Савельев А.Б. Ядерная фотоника: результаты и перспективы // Успехи физических наук, 2021. – Т. 191, № 12. – С. 1281–1306.

### **3. Ф.И.О.: Северюхин Алексей Павлович**

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

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

Место работы 1: Международная межправительственная научно-исследовательская организация Объединенный институт ядерных исследований

Должность: ведущий научный сотрудник Лаборатории теоретической физики имени Н.Н. Боголюбова

Адрес места работы: 141980, г. Дубна, Московская обл., ул. Жолио-Кюри, д. 6

Тел.: 8(496)-216-24-11

Е-mail: [sever@theor.jinr.ru](mailto:sever@theor.jinr.ru)

Место работы 2: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Университет «Дубна» (государственный университет «Дубна»)

Должность: кафедра фундаментальных проблем физики микромира Инженерно-физического института, профессор.

Индекс, почтовый адрес места работы: Россия, 141980, г. Дубна, Московская обл., ул. Университетская, 19

Рабочий e-mail, рабочий телефон: [sever@theor.jinr.ru](mailto:sever@theor.jinr.ru), 8(496)-216-64-64

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

1. Bahini A., von Neumann-Cosel P., Carter J., Usman I.T., Arsenyev N.N., Severyukhin A.P., Litvinova E., Fearick R.W., Neveling R., Adsley P., Botha N., Brümmer J.W., Donaldson L.M., Jongile S., Khumalo T.C., Latif M.B., Li K.C.W., Mabika P.Z., Molema P.T., Moodley C.S., Olorunfunmi S.D., Papka P., Pellegrini L., Rebeiro B., Sideras-Haddad E., Smit F.D., Triambak S., Wiedeking M., van Zyl J.J. Damping mechanism of the isoscalar giant monopole resonance in  $^{58}\text{Ni}$  // Nuclear Physics A, 2025. – Vol. 1059. – 123078.
2. Bahini A., von Neumann-Cosel P., Carter J., Usman I.T., Arsenyev N.N., Severyukhin A.P., Litvinova E., Fearick R.W., Neveling R., Adsley P., Botha N., Brümmer J.W., Donaldson L.M., Jongile S., Khumalo T.C., Latif M.B., Li K.C.W., Mabika P.Z., Molema P.T., Moodley C.S., Olorunfunmi S.D., Papka P., Pellegrini L., Rebeiro B., Sideras-Haddad E., Smit F.D., Triambak S., Wiedeking M., van Zyl J.J. Fine structure of the isoscalar giant monopole resonance in  $^{58}\text{Ni}$ ,  $^{90}\text{Zr}$ ,  $^{120}\text{Sn}$ , and  $^{208}\text{Pb}$  // Physical Review C, 2024. – Vol. 109. – 014325.
3. Arsenyev N.N., Severyukhin A.P., Nazmitdinov R.G. Spreading Widths of Giant Monopole Resonance in the Lead Region: Random Matrix Approach // JETP Letters, 2023. – Vol. 118. – P. 718–725.
4. Severyukhin A.P., Arsenyev N.N., Pietralla N. First calculation of the  $\gamma\gamma$ -decay width of a nuclear  $2_1^+$  state: The case of  $^{48}\text{Ca}$  // Physical Review C, 2021. – Vol. 104. – 024310.
5. Severyukhin A.P., Aberg S., Arsenyev N.N., Nazmitdinov R.G. Hybrid model for the damped transient response of giant dipole resonances // Physical Review C, 2021. – Vol. 104. – 044327.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.2



Л.И. Галанина

