

## Научная биография Симбирцевой Нины Валерьевны

2004 – 2010	Бакалавриат и магистратура ВКГУ им. С. Аманжолова, Факультет физики, математики и информационных технологий.
2011 – 2020	Младший научный сотрудник ЛНФ им. И.М. Франка (ОИЯИ).
2020 – по наст. вр.	Научный сотрудник ЛНФ им. И.М. Франка (ОИЯИ).
2013 – по наст. вр.	Соискатель Объединенного института ядерных исследований.
2016 – 2019	Участие в программе ОИЯИ и физико-математического факультета Карлов Университета в Праге.

## Список статей

1. Бажажина Н.В., Мареев Ю.Д., Пикельнер Л.Б., Седышев П.В., Швецов В.Н., «Исследование состава образцов предположительно внеземного происхождения методом нейтронной спектроскопии», XIX Международная научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ. К 100-летию Ф.Л. Шапиро (ОМУС-2015) 2015, т. 19, №16-20, стр. 65.
2. Бажажина Н.В., Мареев Ю.Д., Пикельнер Л.Б., Седышев П.В., Швецов В.Н., Анализ элементного и изотопного состава образцов методом нейтронной спектроскопии на импульсном источнике нейтронов ИРЕН. Письма в ЭЧАЯ, 2015, т. 12, №4, стр. 895-903. (Bazhazhina N.V., Mareev Y.D., Pikelner L.B., Sedyshev P.V., Shvetsov V.N., 2015, Analysis of Element and Isotope Composition of Samples by Neutron Spectroscopy at the IREN Facility. Physics of Particles and Nuclei Letters, Volume 12, No. 4, pp. 578–583).
3. Bazhazhina N. V., Abramzon M. G., Yergashov A. M., Mareev Yu. D., Mazhen S. T., Saprykina I. A., Sedyshev P. V., Shvetsov V. N. «Application of nondestructive neutron resonance analysis for investigation of metal composition of Reskuporid V staters (3 century AD) from Phanagoria's treasure». XXV International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN25), May 22 -26, 2017, Dubna, proceedings of the seminar, 2018, p. 199-204.
4. Mazhen S. T., Borzakov S. B., Ergashov A. M., Mareev Yu. D., Sedyshev P. V., Simbirtseva N. V., Shvetsov V. N., Saprykina, O.V. Zelentsova. «Application of Neutron Resonance Capture Analysis for Determination of Isotope Composition of Fibula from Podbolotyevsky Burial Ground (10th Century AD)». XXVI International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-26), May 28 – 1 June, 2018 Xi'an, China, proceedings of the seminar, 2019, p. 128-133.
5. Simbirtseva N., Večvář F., Casten R., Couture A., Furman W., Krtička M., Valenta S., «What is possible to find out about the dipole photon strength function from study of resonance neutron radiative capture by  $^{195}\text{Pt}$  nucleus measured in DANCE experiment ». XXVI International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-26), May 28 – 1 June, 2018 Xi'an, China, proceedings of the seminar, 2019, p. 113-119.
6. Simbirtseva N., Krtička M., Casten R., Couture A., Furman W., I. Knapová, J. M. O'Donnell, G. Rusev, J. L. Ullmann, and S. Valenta. «Examination of photon strength functions and nuclear level density in  $^{196}\text{Pt}$  from the gamma-ray spectra measured at the DANCE facility». Phys. Rev. C 101,2020, 024302, <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.024302>
7. Седышев П. В., Симбирцева Н. В., Ергашов А. М., Мажен С. Т., Мареев Ю. Д., Швецов В. Н., Абрамзон М. Г., Сапрыкина И. А. «Определение элементного состава античных монет Фанагорийского клада методом нейтронной спектроскопии на импульсном источнике нейтронов ИРЕН ЛНФ ОИЯИ». Письма в ЭЧАЯ, 2020, Т.17, №3(228), с.328-344.
8. Simbirtseva N. V., Sedyshev P. V., Mazhen S. T., Mareev Yu. D., Shvetsov V. N., Yergashov A. M., Dmitriev A. Yu., Saprykina I. A., Khokhlov A. N., Kozlova O., Artemicheva T. «Investigation of the element composition of Barmas Medallion (the 12th - first half of the 13th centuries) by method of neutron resonance capture analysis». XXVII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-27), 10-14 June, 2019, Dubna, Russia, proceedings of the seminar, 2020, p. 187-191.
9. N. V. Simbirtseva, P. V. Sedyshev, S. T. Mazhen, A. M. Yergashov, I. A. Saprykina, R.A. Mimokhod «Preliminary result of investigation of element composition of Kyathos (6th-4th centuries BCE) from the necropolis Volna 1 on the Taman Peninsula by Neutron Resonance Capture Analysis».

2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 2020, Milan, Italy, proceedings of the conference, 2020, p. 394-398.

10. S. T. Mazhen, P. V. Sedyshev, N. V. Simbirtseva, A. M. Yergashov, A. Yu. Dmitriev, V. L. Ivchenkov «Application of non-destructive neutron resonance capture analysis for investigation of women's Old Believer cross dating back to the second half of the 17th century». Euroasian Journal of Physics and Functional Materials, 2021, Volume 5, No. 4, p. 181-187.

11. N.V. Simbirtseva, P.V. Sedyshev, S.T. Mazhen, A. Yergashov, A.Yu. Dmitriev, V.L. Ivchenkov «Application of neutron resonance capture analysis for the investigation of the element composition of the panel from the triptych (presumably 17<sup>th</sup> century)». XXVIII International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN-28), 24-28 May, 2021, Dubna, Russia, proceedings of the seminar, 2022, p. 66-71.

12. N.V. Simbirtseva, P.V. Sedyshev, S.T. Mazhen, A. Yergashov, A.Yu. Dmitriev, I.A. Saprykina, R.A. Mimokhod «Non-destructive investigation of the Kyathos (6th-4<sup>th</sup> centuries BCE) from the necropolis Volna 1 on the Taman Peninsula by neutron resonance capture and X-ray fluorescence analysis». ACTA IMEKO, ISSN:ISSN: 2221-870X, 2022, Volume 11, No. 3, p. 1-6.