

Директору ОИЯИ академику РАН Г.В. Трубников
от младшего научного сотрудника НЭОНИКС ЛНФ
С.В. Сумникова

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вашего согласия на мое участие в конкурсе на должность
младшего научного сотрудника НЭОНИКС ОНИРКС ЛНФ.

21.10.2025

Сумников Сергей Викторович



Сумников Сергей Викторович

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

Младший научный сотрудник НЭОНИКС ОНИРКС ЛНФ ОИЯИ

Рабочий телефон: (+7-49621) 62-132

Электронная почта: sumnikov@nf.jinr.ru

Дата и место рождения

21 сентября 1991 г., Загорск г., Московская обл.

Образование

2009-2015 гг. Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.

Специальность: «Физика конденсированного состояния вещества».

2015-2019 гг. Очная аспирантура физического факультета МГУ
им. М.В. Ломоносова.

Квалификационная работа: «Микроструктурные и магнитные эффекты в
наноструктурированных материалах». Специальность 03.06.01 – физика и астрономия.

Занимаемые должности

2013 г.-по наст. время – инженер ЛНФ ОИЯИ (Дубна). Область исследований:
исследование структурных и микроструктурных состояний в сплавах на основе железа.
Комплексное исследование структурных трансформаций и фазовых переходов в
перспективных катодных материалах для натрий-ионных аккумуляторов

Участие в проектах РНФ в качестве исполнителя:

1. Проект РНФ 19-72-20080 (2019 – 2022 г.) «Неоднородные структурные состояния в сплавах на основе железа с магнитомеханическим взаимодействием: корреляция физических и инженерных свойств»
2. Проект РНФ 21-12-00261 (2021 - 2023 г.) «Комплексное исследование структурных трансформаций и фазовых переходов в перспективных катодных материалах для натрий-ионных аккумуляторов»

Всего публикации	43 (в Scopus)
Цитирований	410
<i>h</i>-индекс	11

Награды ЛНФ и ОИЯИ:

1. Премия ЛНФ в конкурсе научных работ: первая премия (2017 г., 2018 г.), вторая (2024 г.), премия, третья премия (2019 г., 2022 г., 2024 г.).
2. Премия ОИЯИ в конкурсе научных работ: первая премия (2020 г.)
3. стипендия И.М. Франка (2020 г., 2024г.)
4. стипендия Ф.Л. Шапиро (2017 г., 2021 г., 2023 г.)
5. грант ОМУС (2019 г., 2022 г., 2025 г)

Участие в научных конференциях и научных школах

1. Raciri Summer School 2017 Grand Challenges and Opportunities with the Best X-ray and Neutron Sources (стендовый доклад).
2. 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2018), 2018, (стендовый доклад).
3. Конференция по использованию рассеяния нейтронов в конденсированных средах (РНИКС-2018) (устный доклад).
4. VII European Conference on Neutron Scattering, ECNS-2019. Saint-Petersburg. 30 June-05 July 2019 (стендовый доклад).
5. 51 сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных 2020 года (стендовый доклад).
6. Actual problems of solid state physics, г. Минск Белоруссия, 22-26 мая 2023г (устный доклад).
7. AYSS-2022, Dubna, 24-28 October 2022 (стендовый доклад).
8. 9th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE 2024), 16-21 september, Tomsk (устный доклад)
9. Конференция по использованию рассеяния нейтронов в конденсированных средах (РНИКС-2025), 29 сентября – 3 октября, Томск (устный доклад).

Начальник НЭОНИКС ЛНФ



Д.П. Козленко

Список публикаций Сумникова С. В.:

1. B. Yerzhanov, A. M. Balagurov, B. Mukhametuly, N. Yu. Samoylova, S. V. Sumnikov, V. V. Palacheva, I. S. Golovin “RE-dependent phase transformations and structures in Fe₇₃Ga₂₇-RE alloys”, Appl. Phys. A 131, 356 (2025) Q2
2. N.Yu. Samoylova, I.A. Bobrikov, I. Razanau, S.V. Sumnikov, R.N. Vasin, E.A. Korneeva, O.Yu. Ponomareva, U. Novikau, “Peculiarities of charge-discharge processes in Prussian white electrodes with different level of dehydration”, Journal of Alloys and Compounds, 2024, 983, 173849 Q1
3. T.N. Vershinina, S.V. Sumnikov, M.N. Yapryntsev, A.M. Balagurov, V.V. Palacheva, I.S. Golovin, “In situ study of phase transformations in the metastable Fe-42Ga alloy” Journal of Alloys and Compounds, 2024, 1002, 175306 Q1
4. I.S. Golovin, V.V. Palacheva, V.V. Cheverikin, E.N. Zanaeva, D.O. Uyi, A.A. Shcherbakov, M. Mouas, F. Gasser, J.-G. Gasser, S.V. Sumnikov, A.M. Balagurov, “Interplay between D019, L12 and D03 phases in Fe₃Ga-type alloy”, Journal of Alloys and Compounds, 2024, 1000, 175150 Q1
5. A. M. Balagurov, I. A. Bobrikov, D. Yu. Chernyshov, A. S. Sohatsky, S. V. Sumnikov, B. Yerzhanov, I. S. Golovin, “Tetragonal phases in Fe-Ga alloys: A quantitative study” Phys. Rev. Mater., 2024, 8(7), 073604 Q1
6. Balagurov, A.M., Samoylova, N.Y., Sumnikov, S.V., Palacheva, V.V., Golovin, I.S. “Structural and magnetic phase transitions in Fe₃Ge: A neutron diffraction study” Physical Review Materials, 2023, 7(6), 063603 Q1
7. Vershinina, T.N., Samoylova, N.Y., Sumnikov, S.V., Palacheva, V.V., Golovin, I.S. “Comparative study of structures and phase transitions in Fe-(31–35) at% Ga alloys by in situ neutron diffraction” *Journal of Alloys and Compounds*.. 2023, 934, 167967 Q1
8. Balagurov, A.M., Sumnikov, S.V., Cifre, J., Chubov, D.G., Golovin, I.S. “In situ study of order-disorder transitions and anelasticity in Fe-26Al alloy” Journal of Alloys and Compounds., 2023, 932, 167663 Q1
9. A.M. Balagurov, I.A. Bobrikov, S.V. Sumnikov, I.S. Golovin, “Coherent cluster ordering in Fe-xAl and Fe-xGa alloys” Journal of Alloys and Compounds 895 (2022) 162540 Q1

10. A. Shuitcev, R.N. Vasin, A.M. Balagurov, L. Li, I.A. Bobrikov, S.V. Sumnikov, Y.X. Tong “Study of martensitic transformation in TiNiHfZr high temperature shape memory alloy using in situ neutron diffraction” J. Alloys and Comp. 899 (2022) 163322 (1-9). Q1
11. S.V. Sumnikov, I.A. Bobrikov, I.S. Golovin, A.M. Balagurov “Bulk vs. surface structural phases in Fe-27Ga alloy” J. Alloys and Comp. 928 (2022) 167116 (1-8). Q1
12. E.E. Ushakova, O.Yu. Ivanshina, S.V. Sumnikov, I.A. Bobrikov. Stabilizing Na_{0.7}MnO₂ Cathode for Na-Ion Battery via Surface Coating. Physics of Particles and Nuclei Letters 19 (2022) 539–542. Q3
13. L. Sun, S.V. Sumnikov, A.Kh. Islamov, R.N. Vasin, I.A. Bobrikov, A.M. Balagurov, W.C. Cheng, A.Y. Churyumov, I.S. Golovin, “Spinodal decomposition influence of austenite on martensitic transition in a Mn-13 at.%Cu alloy” Journal of Alloys and Compounds 853 (2021) 157061 Q1
14. L. Sun, R.N. Vasin, A.Kh. Islamov, I.A. Bobrikov, S.V. Sumnikov, A.M. Balagurov, Weimin Guo, W.C. Cheng, I.S. Golovin, “Spinodal decomposition in ternary Mn-Cu-Cr alloy and its influence on martensitic transition temperatures” Journal of Alloys and Compounds 884 (2021) 161082 Q1
15. T.N. Vershinina, I.A. Bobrikov, S.V. Sumnikov, A.M. Balagurov, A.K. Mohamed, I.S. Golovin, “Structure evolution of as-cast metastable Fe-38Ga alloy towards equilibrium” Journal of Alloys and Compounds 889 (2021) 161782 Q1
16. T.N. Vershinina, I.A. Bobrikov, S.V. Sumnikov, A.O. Boev, A.M. Balagurov, A.K. Mohamed, I.S. Golovin, “Crystal structure and phase composition evolution during heat treatment of Fe-45Ga alloy” Intermetallics 131 (2021) 107110 Q1
17. A.M. Balagurov, D. Yu Chernyshov, A.A. Bosak, I.A. Bobrikov, S.V. Sumnikov, I.S. Golovin, “In-grain phase separation and structural ordering in Fe–Ga alloys seen from reciprocal space” Intermetallics 128 (2021) 107016 Q1