

Директору ОИЯИ
Трубникову Григорию Владимировичу
От научного сотрудника НЭОНИКС ОНИРКС ЛНФ
Самойловой Наталии Юрьевны

Заявление

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

Научный сотрудник НЭОНИКС ОНИРКС ЛНФ



Самойлова Н.Ю.

Самойлова Наталья Юрьевна

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

Адрес:

141980 Московская обл., г. Дубна,
ул. Жолио-Кюри, 6
Объединенный институт ядерных исследований
НЭОНИКС ОНИРКС ЛНФ

Тел.: +7 (49621) 64789

Моб.: +7 (916) 7169501

E-mail: rny03@nf.jinr.ru

Личные данные

Дата и место рождения: 20 февраля 1981г,
г. Павлово Горьковской обл., СССР.
Социальный статус: замужем.
Ученая степень: кандидат физико-математических наук, 2010.

Основные научные интересы

- Исследование фазовых переходов в катодных материалах металл-ионных источников тока.
- Исследование кинетики и фазовых переходов в сплавах на основе железа.

Образование

Сентябрь 1998 г.-
июнь 2004 г. Нижегородский государственный университет им.
Н.И. Лобачевского. Физический факультет. Магистр физики по
направлению «Физика».

Октябрь 2004 г.
- октябрь 2007 г. Очная аспирантура Объединенного института ядерных
исследований

Июнь 2010 г. Защита диссертации «Структура и гидратация модельных
липидных мембран на основе церамида-6. Исследования методом
дифракции нейтронов в реальном времени» на соискания ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.07 - физика конденсированного состояния в совете
Д 720.001.06 (ОИЯИ).

Профессиональная деятельность

- 06/2004 – 10/2007: и.о. м.н.с. ЛНФ ОИЯИ
- 11/2007 – 12/2012: м.н.с. НИИЯФ МГУ/ по совместительству м.н.с. ЛНФ ОИЯИ
- 01/2013 – 04/2021: н.с. НИИЯФ МГУ/ по совместительству н.с. ЛНФ ОИЯИ
- 05/2021 – н/в: н.с. ЛНФ ОИЯИ

Список публикаций Н.Ю.Самойловой за 2020 -2024 гг.

1. **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, *J. Alloys Compd.* (IF=6.2, Q1) 983 (2024) 173849.
2. O.Yu. Ponomareva, S.V. Sumnikov, R.N. Vasin, E.A. Korneeva, **N.Yu. Samoylova**, Phase transformations in Na-rich Prussian White cathode materials with different morphology, *Physics of Particles and Nuclei Letters* (IF=0.4, Q3/Q4) 21 (2024), 764-767.
3. A.M. Balagurov, **N.Yu. Samoylova**, I.S. Golovin, Diffusive and displacive phase transitions in Fe-Ga alloys, *Physica B* (IF=2.8, Q2) 676 (2024) 415668.
4. A.M. Balagurov, B. Yerzhanov, B. Mukhametuly, **N.Yu. Samoylova**, V.V. Palacheva, S.V. Sumnikov, and I.S. Golovin, Order–Disorder Phase Transitions in Fe₈₁Ga₁₉–RE Alloys (RE = Dy, Er, Tb, Yb) According to Neutron Diffraction Data, *Physics of Metals and Metallography* 125(2) (2024) 185–195.
5. A. M. Balagurov, B. Yerzhanov, B. Mukhametuly, **N. Yu. Samoylova**, V. V. Palacheva, S. V. Sumnikov & I. S. Golovin, Phase States and Structural Phase Transitions in Fe₇₃Ga₂₇RE_{0.5} (RE = Dy, Er, Tb, Yb) Alloys: A Neutron Diffraction Study. *Physics of Metals and Metallography*, 125 (2024), 525–534.
6. E.A. Suslov, M.S. Postnikov, A.N. Titov, S.V. Sumnikov, R.N. Vasin, E.A. Korneeva, I.A. Bobrikov, **N.Yu. Samoylova**, Effect of cobalt on structural and electrochemical properties of TiSe₂ system and its sodiation, *The Journal of Physical Chemistry C* (IF=3.7, Q1) 127 (2023) 22889-22896.
7. A.M. Balagurov, **N.Yu. Samoylova**, S.V. Sumnikov, V.V. Palacheva, I.S. Golovin. Structural and magnetic phase transitions in Fe₃Ge: A neutron diffraction study. *Phys. Rev. Matter.* (IF=3.4, Q1) 7, (2023) 063603.
8. T.N. Vershinina, **N.Yu. Samoylova**, S.V. Sumnikov, A.M. Balagurov, V.V. Palacheva, I.S. Golovin. Comparative study of structures and phase transitions in Fe–(31–35) at% Ga alloys by *in situ* neutron diffraction. *J. Alloys Compd.* (IF=6.2, Q1) 934 (2023) 167967.
9. **N.Yu. Samoylova**, I.A. Bobrikov, E.A. Korneeva, R.N. Vasin, A.M. Balagurov, I.S. Golovin. Kinetics of the isothermal A₂ to sigma phase transformation in Fe-Cr alloy. *J. Alloys Compd.* (IF=6.2, Q1) 913 (2022) 165282.
10. M.E. Donets, **N.Yu. Samoylova**, E.A. Korneeva, I.A. Bobrikov, Mechanical Milling Effect on Structural and Electrochemical Properties of Cathode Material, *Physics of Particles and Nuclei Letters* (IF=0.4, Q3/Q4) 19 (2022) 532–535.
11. I.S. Golovin, V.V. Palacheva, A.K. Mohamed, J. Cifre, L. Yu. Dubov, **N.Yu. Samoylova**, A.M. Balagurov, Mechanical spectroscopy of atomic ordering in Fe-(16–21)Ga-RE. *J. Alloys Compd.* (IF=6.37, Q1) 864 (2021) 158819.
12. I.S. Golovin, A.K. Mohamed, V.V. Palacheva, E.N. Zanaeva, J. Cifre, **N.Yu. Samoylova**, A.M. Balagurov, Mechanical spectroscopy of phase transitions in Fe-(23–38)Ga-RE alloys, *J. Alloys Compd.* (IF=6.37, Q1) 874 (2021) 159882.
13. I.A. Bobrikov, **N.Yu. Samoylova**, S.V. Sumnikov, O.Yu. Ivanshina, K.A. Korneeva, A.M. Balagurov, I.S. Golovin. Temperature evolution of Fe-27Ga structure: comparison of *in situ* X-ray and neutron diffraction studies. *Journal of Applied Crystallography* (IF=3.368, Q1) 53 (2020) 1343-1352.