

Пономарева Ольга Юрьевна

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

Тел.: +7(925) 361-74-05

E-mail: ioyu@nf.jinr.ru

Дата и место рождения

22 марта 1989 г., г.Протвино, Московская обл.

Образование

2005 - 2010

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.

Специальность: химия.

2010 - 2013

Очная конкурсная аспирантура химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Диссертация к.х.н.:

«Синтез и свойства электрокатализаторов Pt/MO₂/УНТ, M=Ti, V, Sn, Ce». Специальность 02.00.21 – химия твердого тела. Защищена: 13 декабря 2013 г. Диплом кандидата наук ДКН № 205370 (приказ от 19 мая 2014 г. № 282/нк-9).

Занимаемые должности

2009-2014

ГНЦ «Гиредмет» (Москва) – младший научный сотрудник

05.02.2014-31.12.2014

ЛНФ ОИЯИ (Дубна) – научный сотрудник

10.02.2015-06.05.2015

НИИЯФ МГУ (Москва) – программист 1 категории

2015-2018

НИИЯФ МГУ (Москва) – младший научный сотрудник

2015-2018

ЛНФ ОИЯИ (Дубна) – младший научный сотрудник
(по совместительству)

06.02.2018 по настоящее время

ЛНФ ОИЯИ (Дубна) – научный сотрудник

08.09.2023 по настоящее время

Государственный университет «Дубна» (Дубна) –
доцент (*совместительство*)

Область исследований

Синтез неорганических материалов.

За отчётный период синтезировала ряд материалов для изучения в ЛНФ, в том числе металл-органические каркасные структуры для исследования в качестве адсорбентов ионов тяжёлых металлов; гексацианоферраты натрия и смешанные оксиды натрия и переходных металлов для исследования в качестве катодных материалов для натрий-ионных аккумуляторов и другие материалы.

Термический анализ (термогравиметрия, прибор TG 209 F1 *Libra*, и дифференциальная сканирующая калориметрия, прибор DSC 204 F1 *Phoenix*, в здании 120 ЛНФ ОИЯИ).

**Публикации в рецензируемых журналах
(2019-2023 гг)**

1) A.A. Nabiyev, A. Olejniczak, A. Pawlukojs, M. Balasoiu, M. Bunoiu, A.M. Maharramov, M.A. Nuriyev, R.S. Ismayilova, A.K. Azhibekov, A.M. Kabyshev, O.I. Ivankov, T. Vlase, D.S. Linnik, A.A. Shukurova, O.Yu. Ivanshina, V.A. Turchenko, and A.I. Kuklin. Nano-ZrO₂ filled high-density polyethylene composites: structure, thermal properties, and the influence γ -irradiation // *Polymer Degradation and Stability* (2019) V. 171, 109042.

IF 5.9 (Q1) <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2019.109042>

2) N.A. Kalanda, A.L. Gurskii, M.V. Yarmolich, A.V. Petrov, I.A. Bobrikov, O.Yu. Ivanshina, S.V. Sumnikov, F. Maia, A.L. Zhaludkevich, S.E. Demyanov. Sequence of phase transformations at the formation of the strontium chrome-molybdate compound // *Modern Electronic Materials* (2019) V. 5(2) 69-75.

<https://doi.org/10.3897/j.moem.5.2.50758>

3) Н.А. Каланда, А.Л. Гурский, М.В. Ярмолич, И.А. Бобриков, О.Ю. Иваньшина, С.В. Сумников, А.В. Петров, Ф. Маиа, А.Л. Желудкевич, С.Е. Демьянов. Фазовые превращения при кристаллизации Sr₂CrMoO_{6-δ} // *Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники* (2019) Т. 22, № 3, 149—157.

DOI: 10.17073/1609-3577-2019-3-149-157

4) 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* (2020) V. 53, 1343-1352.

IF 4.8 (Q1) <https://doi.org/10.1107/S1600576720010948>

5) O.Yu. Ivanshina, I. Zuba, S.V. Sumnikov, A.A. Nabiyev, and A. Pawlukojs. L-Tryptophan Metal-Organic Frameworks Based on Transition Metals: Preparation, Characterization and Application for Ruthenium³⁺ Ions Sorption // *AIP Conf. Proc.* (2021) 2377, 020001.

<https://doi.org/10.1063/5.0063607>

6) I. Zuba, A. Pawlukojs, J. Waliszewski and O. Ivanshina. Fe₃O₄@MnO₂ inorganic magnetic sorbent: Preparation, characterization and application for Ru(III) ions sorption // *Separation Science and Technology* (2022) V. 57, 1043-1051.

IF 2.8 (Q2) <https://doi.org/10.1080/01496395.2021.1965168>

7) A.A. Nabiyev, A. Olejniczak, A.Kh. Islamov, A. Pawlukojs, O.I. Ivankov, M. Balasoiu, A. Zhigunov, M.A. Nuriyev, F.M. Guliyev, D.V. Soloviov, A.K. Azhibekov, A.S. Doroshkevich, O.Yu. Ivanshina and A.I. Kuklin. Composite Films of HDPE with SiO₂ and ZrO₂. Nanoparticles: The Structure and Interfacial Effects // *Nanomaterials* (2021) V. 11, 2673.

IF 5.7 (Q1) <https://doi.org/10.3390/nano11102673>

8) A.A. Tatarinova, A.S. Doroshkevich, O.Yu. Ivanshina, O.S. Pestov, M.Balasoiu, and P.P. Gladyshev. Development of Siloxane Coating with Oxide Fillers for Kesteritic (CZTS) Photovoltaic Systems // *Energies* (2021) V. 14, 2142.

IF 3.2 (Q2) <https://doi.org/10.3390/en14082142>

9) E. E. Ushakova, O. Yu. Ivanshina, S. V. Sumnikov, and I. A. Bobrikov. Stabilizing Na_{0.7}MnO₂ Cathode for Na-Ion Battery via Surface Coating // *Physics of Particles and Nuclei Letters* (2022) V. 19, No. 5, pp. 539–542.

DOI: 10.1134/S1547477122050430

10) N.A. Kalanda, M.V. Yarmolich, A.V. Petrov, O.Yu. Ponomareva, K.K. Abgaryan, N.H. Dan. Crystallization features of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ single crystals in $2\text{YBa}_4\text{Cu}_3\text{O}_{9-\delta} + \text{BaCu}_2\text{O}_2 + \text{CuO}_2$ system // *Modern Electronic Materials* (2023) V. 9(1) 1-7.

DOI:10.3897/j.moem.9.1.103652

Участие в конференциях за отчетный период (2021 - 2023)

1) O. Ivanshina, I. Zuba, I. Vinogradov, T. Vershinina, A. Pawlukojć, A. Nechaev. Composite "track-etched membrane modified with chitosan and metal-organic framework" for heavy metal sorption // 25-я Международная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ОМУС-2021), Дубна, 11-15 ноября 2021 г.

2) O. Ivanshina, E. Ushakova, S. Sumnikov, I. Bobrikov. Stabilizing $\text{Na}_{0.7}\text{MnO}_2$ cathode for Na-ion battery via surface coating // 25-я Международная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ОМУС-2021), Дубна, 11-15 ноября 2021 г.

3) Ponomareva O.Yu., Korneeva E.A., Sumnikov S.V., Vasin R.N., Samoylova N.Yu. Promising cathode material for sodium-ion batteries: Prussian White modified with polyaniline // 26-я Международная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ОМУС-2022), Дубна, 24-28 октября 2022 г.

4) N. A. Kalanda, M. V. Yarmolich, O. Yu. Ponomareva, N. H. Dan, A. V. Petrov. Influence of the magnetic field and transport currents on the galvanomagnetic characteristics of two-phase composites $0.99\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta} + 0.01\text{Bi}_{0.2}\text{Y}_{2.8}\text{Fe}_5\text{O}_{12-\delta}$ // 10-я Международная научная конференция «Актуальные проблемы физики твердого тела», Минск, 22-26 мая 2023 г.

5) Т.Н. Вершинина, И.И. Виноградов, Н.А. Дрожжин, В.Д. Жакетов, Е.И. Куницына, Ю.В. Никитенко, А. Павлюкойч, О.Ю. Пономарева. Металл-органические каркасные структуры: синтез и анализ магнитных свойств // Конференция по использованию рассеяния нейтронов в исследовании конденсированных сред (РНИКС-2023), Екатеринбург, 25-28 сентября 2023 г.

6) Samoylova N.Yu., Ponomareva O.Yu., Vasin R.N., Sumnikov S.V., Korneeva E.A. Phase transformations in a promising Na-rich cathode material for sodium-ion batteries // 27-я Международная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ОМУС-2023), Дубна, 30 октября - 2 ноября 2023 г.

Педагогическая деятельность

Руководитель научной работой студентки Государственного университета «Дубна» А.Е. Хабибуллиной. Работа посвящена исследованию влияния наночастиц дисульфида молибдена на свойства плёнок из поливинилиденфторида.

Консультант магистерской диссертации студента Государственного университета «Дубна» Н.А. Дрожжина. Тема работы: «Функционализация трековой мембраны металл-содержащей органической каркасной структурой на основе никеля» (2023 г.).

Премии и награды за отчетный год

Молодёжный грант ОИЯИ в 2021 году (21-402-05) для научных сотрудников со степенью.