



# Волков Илья Николаевич

Мужчина, 30 лет, родился 8 августа 1994

+7 (999) 7119256 — предпочитаемый способ связи

[ilia.volkov@outlook.com](mailto:ilia.volkov@outlook.com)

Другой сайт: <https://www.researchgate.net/profile/Ilia-Volkov-2>

Проживает: Москва

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов к переезду: Краснодар, Москва, Санкт-Петербург, Сочи, Тула, готов к командировкам

## Желаемая должность и зарплата

### Руководитель по науке, исследованиям и разработке

Специализации:

- Научный специалист, исследователь
- Начальник производства
- Руководитель проектов

Занятость: полная занятость

График работы: полный день, удаленная работа

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

## Опыт работы — 7 лет 7 месяцев

Август 2024 —  
Ноябрь 2024  
4 месяца

### Научно-Технологический Университет «Сириус»

#### Главный инженер - исследователь

Развитие ресурсного центра структурных исследований.

Функциональные обязанности и результаты работы:

- Разработка образовательного модуля в системе Moodle.
- Разработка положения структурного подразделения на основе принципов ALCOA+ и GLP (ГОСТ 33044-2014 Принципы надлежащей лабораторной практики)
- Проработка идеи и стратегии внедрение системы LIMS (Лабораторная информационно-управляющая система). Взаимодействие с ИТ направлением в части тестирования и оценки пригодности LIMS.
- Проведение переговоров с внешними заказчиками
- Проработка концепции автоматизации систем расчета стоимости услуг, а так же механизма расчета стоимости (в соответствии с Приказом Минпромторга России от 28.02.2023 N 639);
- Проведение ознакомительных экскурсий для потенциальных клиентов центра (Представители Государственных научных институтов);
- Подготовка презентационных материалов для руководителя;
- Разработка стандартных операционных процедур и инструкций к средствам измерений в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области метрологии;

Октябрь 2022 —  
Июль 2024  
1 год 10 месяцев

## АО "Гиредмет"

### Руководитель проекта

Тема проекта: Разработка твердооксидных топливных элементов

- подготовка аналитических отчетов по выполнению этапов НИОКР
- подготовка патентных исследований в целевой области
- формирование команды проекта (Формирование запроса на кандидата, проведение собеседования, включение сотрудников в работу, контроль исполнительской дисциплины)
- поиск и закупка высокотехнологичного научно-производственного оборудования (Исследовательское и технологическое оборудование для производства и характеристики новых материалов)

Работа в рамках субсидии Минпромторга и внутренних инвестиционных проектов ГК Росатом

- Формирование, контроль и исполнение задач по техническим заданиям заказчика
- Участие в переговорных процессах с соисполнителями проектов (Научно-исследовательские институты)
- Разработка технических заданий и требований согласно проектам Единого отраслевого перечня ГК Росатом и Министерства промышленности и торговли РФ
- Подготовка, проверка и контроль исполнения по отчетным мероприятиям
- Разработка календарных планов проектов
- Подготовка анализа рынка и научно-технологического анализа проекта
- Подготовка карт технологии и обоснований их необходимой реализации (функциональное моделирование IDEF0)
- Подготовка смет проекта и кроссфункциональная работа со экономическими и маркетинговыми службами, службами по безопасности, PR службами.
- Освещение деятельности проектов и работа с PR службами ГК Росатом

О проекте пишут:

<https://strana-rosatom.ru/2023/11/16/giredmet-razrabotaet-tehnologiju-p/>

Июль 2017 —  
Декабрь 2022  
5 лет 6 месяцев

## Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" (Московский институт стали и сплавов)

Москва

Образовательные учреждения

- Вуз, ссуз колледж, ПТУ

### Инженер научного проекта

- обзор научной литературы в области разработки новых материалов для каталитических применений (и не только).
- анализ современного состояния проблематики исследования по зарубежным и отечественным литературным данным,
- подготовка результатов и отчетов по исследовательским проектам научным фондам (РФФИ, РФНФ),

- подготовка презентаций и выступлений на российских и международных научных форумах,
- представление аналитических результатов с использованием современных методов визуализации (Matplotlib, PGFplot, Plotly)
- подготовка и планирование экспериментов,
- обучение магистрантов и бакалавров, разработка учебных курсов (<https://openedu.ru/course/misis/MSC/>)

4 года экспериментальных исследований в области наук о материалах, наноматериалах, порошковой металлургии:

- управление, наладка и проектирование различных научных установок: экспериментальных (установки мокрой химии, высокотемпературные печи, газовые системы, высокоэнергетические мельницы) и аналитических (СЭМ, ИК-спектрофотометр, АСМ-СКРС система, УФ-спектрофотометр, каталитические системы и др.), анализ и обработка результатов масс-спектрометрии, просвечивающей электронной микроскопии (ТЕМ), XPS; имеется опыт в администрировании GNU/Linux систем, а также написания bash, Python скриптов.

Результатом успешной исследовательской работы являются: авторство в 5 научных публикациях в рецензируемых журналах, доклады на 6 научных конференциях по 5 научным проектам. Индекс Хирша = 5 (Скопус)

На текущий момент область моей научной работы связана с разработкой наноматериалов для гетерогенного катализа.

Июль 2015 —  
Август 2015  
2 месяца

## SCA Hygiene Products Russia, an Essity company

Россия, [www.essity.com/ru/russia/](http://www.essity.com/ru/russia/)

Лесная промышленность, деревообработка

- Целлюлозно-бумажная продукция (продвижение, оптовая торговля)
- Целлюлозно-бумажное производство
- Товары народного потребления (непищевые)
- Товары для детей (продвижение, оптовая торговля)
- Товары для детей (производство)

### Стажер

- внутренний аудит ИСМ (ISO 9001 и OHSAS 18001)
- подготовка документов СМК
- ведение проекта по уменьшению брака
- проведение 5s аудитов
- прочие поручения руководителя

## Образование

---

### Кандидат наук

2022

#### Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Москва

Институт экотехнологий и инжиниринга (металлургии, экологии и качества), Технологии материалов (аспирантура)

2018

#### Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" (Московский институт стали и сплавов), Москва

Институт экотехнологии и инжиниринга, Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия

2016

## Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" (Московский институт стали и сплавов), Москва

Институт экотехнологии и инжиниринга, Управление качеством

### Повышение квалификации, курсы

---

2023

## Нормоконтроль научно-технологической документации

Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)

### Тесты, экзамены

---

2024

## РП-3

Школа управления проектами Госкорпорации "Росатом", Руководитель инвестиционных проектов

### Навыки

---

Знание языков

Русский — Родной  
Английский — C1 — Продвинутый

Навыки

MS Excel MS Word Технология производства Металлургия Навыки презентации  
Английский язык Порошковая металлургия Методы нанесения и разработки покрытий  
Аналитические исследования Статистический анализ Latex Научные исследования  
imagej Git Linux Катализ Нанотехнологии Libreoffice Проведение презентаций  
Технологии материалов НИОКР PMBOK Agile Project Management

### Дополнительная информация

---

Обо мне

Сертифицированный руководитель инвестиционных проектов по стандарту РП-3 ГК "Росатом"

В 2022 году с отличием окончил аспирантуру по специальности «22.06.01 Технологии материалов».

Продвинутый пользователь ПК: сейчас использую операционную систему GNU/Linux Artix

Текстовые процессоры: LaTeX, groff; Pandoc препроцессор, Markdown

Анализ данных: Fityk, OriginPro, Python пакеты Pandoc, Scipy и другие; COD, Profex

Анализ изображений: Imagej, GIMP, Incscapе

Защитил диссертацию в Университете МИСИС по специальности: 2.6.5 Порошковая металлургия и композиционные материалы

На тему: Разработка перспективных катализаторов на основе гетерогенных наноструктур нитрида бора.

<https://misis.ru/science/dissertations/2022/3635/>

Личный опыт использования и обслуживания оборудования:

Экспериментальное оборудование:

- горизонтальные CVD реакторы (до 1700 °С), («Termokeramika», Россия ) и («Carbolite», Англия );
  - Высокоэнергетическая шаровая мельница («Retsch», Германия ) и Активатор 2м (Россия).
- Пробоподготовка:
- установка прободготовки металлорганики («Struers» Inc, Дания ).

Аналитическое оборудование:

- Газовый масс-спектрометр («Thermostar GSD 320 T2», США ) и автоматический проточный газоанализатор («ChemBET PULSAR TPR/TPD», Англия );
- Сканирующий электронный микроскоп JSM-7600F («JEOL», Япония), MIRA («TESCAN», Czech Republic) + EDS, WDS спектрометр ;
- вакуумный ИК-спектрометр VERTEX 70v («Bruker», Германия );
- АСМ-СКРС нанолaborатория NTEGRA spectra («NT-MDT Spectrum Instruments», Россия );
- СКРС спектрометр («Thermo DXR», США );
- Установка термогравиметрии – дифференциальной термической калориметрии STA 449 F1 Jupiter («Netzsch», Германия ).

Научные награды

2018 Победитель кафедральных дней науки среди студентов

2021 Стипендия президента по приоритетным направлениям

2021 Best report VIII International Youth Scientific Conference Physics, Technologies. Innovations. PTI-2021

Личное управление проектами

1. РФФИ грант 20-33-90070 «Разработка биметаллических нанокатализаторов (Fe,Zn)/h-BN, промотированных Na и K, для реакций окисления монооксида углерода и гидрирования диоксида углерода».
2. НИТУ «МИСиС» грант K2-2018-039 «Каталитически активные системы на основе наноструктур гексагонального нитрида бора и переходных металлов».

Научные статьи:

[1] A. T. Matveev, I. N. Volkov и др., «Oxygen-containing hexagonal boron nitride with an extremely small amount of Pt in CO oxidation», Materials Letters, т. 337, с. 133995, апр. 2023, doi: 10.1016/j.matlet.2023.133995.

[2] A. M. Kovalskii, I. N. Volkov и др., «Hexagonal BN- and BNO-supported Au and Pt nanocatalysts in carbon monoxide oxidation and carbon dioxide hydrogenation reactions», Applied Catalysis B: Environmental, т. 303, с. 120891, апр. 2022, doi: 10.1016/j.apcatb.2021.120891.

[3] A. T. Matveev, I. N. Volkov и др., «A New Insight into the Mechanisms Underlying the Discoloration, Sorption, and Photodegradation of Methylene Blue Solutions with and without BNOx Nanocatalysts», Materials, т. 15, вып. 22, Art. вып. 22, янв. 2022, doi: 10.3390/ma15228169.

[4] A. T. Matveev, I. N. Volkov и др., «Amorphous MoSxOy/h-BNxOy Nanohybrids: Synthesis and Dye Photodegradation», Nanomaterials, т. 11, вып. 12, Art. вып. 12, ноя. 2021, doi:

10.3390/nano11123232.

[5] I. N. Volkov и др., «Extended UV detection bandwidth: h-BN/Al powder nanocomposites photodetectors sensitive in a middle UV region due to localized surface plasmon resonance effect», EPL, т. 133, вып. 2, с. 28002, мар. 2021, doi: 10.1209/0295-5075/133/28002.

[6] I. N. Volkov и др., «Synthesis of Hexagonal Boron Nitride Coatings Using Concentrated Solutions of Alkali Metal Borates», Tech. Phys. Lett., т. 47, вып. 2, сс. 122–125, 2021, doi: 10.1134/S1063785021020152.

[7] A. S. Konopatsky, I. N. Volkov и др., «Microstructure and catalytic properties of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/BN, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>(Pt)/BN, and FePt/BN heterogeneous nanomaterials in CO<sub>2</sub> hydrogenation reaction: Experimental and theoretical insights», J. Catal., т. 402, сс. 130–142, 2021, doi: 10.1016/j.jcat.2021.08.026.

[8] A. S. Konopatskii, I. N. Volkov и др., «New Heterogeneous Nanostructured Catalysts Based on Transition Metal Nanoparticles and Hexagonal Boron Nitride», Tech. Phys. Lett., т. 47, вып. 11, сс. 792–795, 2021, doi: 10.1134/S1063785021080186.

[9] A. M. Kovalskii, I. N. Volkov и др., «(Ni,Cu)/hexagonal BN nanohybrids – New efficient catalysts for methanol steam reforming and carbon monoxide oxidation», Chemical Engineering Journal, т. 395, с. 125109, сен. 2020, doi: 10.1016/j.cej.2020.125109.

[10] A. S. Konopatsky, I. N. Volkov и др., «Polyol Synthesis of Ag/BN Nanohybrids and their Catalytic Stability in CO Oxidation Reaction», ChemCatChem, т. 12, вып. 6, сс. 1691–1698, мар. 2020, doi: 10.1002/cctc

[11] K. V. Kuskov, I. N. Volkov, N. F. Skodich, A. A. Nepapushev, D. I. Arkhipov, и D. O. Moskovskikh, «Study of structure of copper-based composite materials during the spark plasma sintering», IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., т. 558, вып. 1, с. 012024, июн. 2019, doi: 10.1088/1757-899X/558/1/012024.

Статьи в СМИ:

<https://niigrafit.ru/uchenye-rosatoma-predlozhili-studentam-nitu-misis-poprobovat-svoi-sily-v-krupnyh-federalnyh-proektah/>

<https://www.atomic-energy.ru/news/2023/03/20/133727>

<https://misis.ru/university/events/university-life/2023-04/4636/>

<https://strana-rosatom.ru/2023/12/08/mozgovojshtorm-kak-proshel-kongress-mo/>

<https://rosatom-academy.ru/media/novosti/prezident-rossii-prinyal-uchastie-vo-ii-sezde-dvizheniya-pervykh-partnerom-kotorogo-stal-rosatom-/>

<https://будьвдвижении.рф/news/596>

<https://dom.fadm.gov.ru/news/141/>