

Гайдукасов Рафаэль Алексеевич

Мужчина, 26 лет, родился 18 апреля 1997

+7 (915) 3380410 — Telegram: @gaydukasov

gaydukasov.r@gmail.com — предпочитаемый способ связи

Другой сайт: <https://github.com/raphael12>

Проживает: Москва, м. Улица 1905 года

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Не готов к переезду, готов к командировкам

Желаемая должность и зарплата

Data Scientist / ML-инженер

Специализации:

— Дата-сайентист

Занятость: полная занятость, частичная занятость, стажировка

График работы: полный день, гибкий график, удаленная работа

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

Опыт работы — 3 года 8 месяцев

Август 2022 —
настоящее время
10 месяцев

Физико-технологический институт имени К. А. Валиева РАН НИЦ «Курчатовский институт». Лаборатория «Функциональных диэлектриков для микроэлектроники» (ФДМ)

Москва, ftian.ru/

Младший научный сотрудник / ML-инженер

Набор инструментов:

Python, Git, Pandas, NumPy, TensorFlow, Keras, Scikit-Learn, SciPy, PyQt5

Обязанности:

- Разрабатывал софт с использованием ML для расчета экспериментальных данных
- Исследовал новые методы для решения задач спектральной эллипсометрии
- Изучал научные статьи и публиковал собственные
- Выступал на Всероссийских и Международных конференциях, участвовал в конкурсе НИР
- Выполнял проекты по грантам

Достижения:

- Предложил использовать машинное обучение в области физики. Это упростило работу с материалами микро- и нанoeлектроники и автоматизировало процесс их анализа. По разработанному методу готовится статья в публикацию.
- Адаптировал метод спектральной рефлектометрии для установок криогенного плазмохимического травления. Написал специальный софт для расчета параметров образцов in situ, в котором применил метод BFGS и ML.

Октябрь 2019 —
Август 2022
2 года 11
месяцев

Физико-технологический институт имени К. А. Валиева РАН. Лаборатория микроstructuring и субмикронных приборов

Москва, ftian.ru/

Инженер

Набор инструментов:

Python, Git, Pandas, NumPy, Arduino, MATLAB, Java

Обязанности:

- Разрабатывал методики и устройства in situ / ex situ диагностики материалов для микро- и наноэлектроники
- Выступал на Всероссийских и Международных конференциях
- Выполнял проекты по грантам

Достижения:

- Применил метод лазерного интерферометра для камер криогенного плазмохимического травления, что позволило упростить работу с образцами в плазме. О проделанной работе докладывал на трех конференциях.
- Собрал установку для порометрии и написал к ней ПО на языке программирования C++.
- Разработал методику расчета характеристик пористых диэлектриков на основе метода регуляризации Тихонова. По полученным результатам опубликована статья в научный журнал.

Образование

Магистр

2025	Московский физико-технический институт (Государственный университет), Долгопрудный ФЭФМ, Физика и астрономия
2021	Московский физико-технический институт (Государственный университет), Долгопрудный Физтех-школа Электроники, Фотоники и Молекулярной Физики, Прикладные математика и физика
2019	Московский физико-технический институт (Государственный университет), Долгопрудный Факультет физической и квантовой электроники, Прикладные математика и физика

Повышение квалификации, курсы

2023	Яндекс Практикум Яндекс Практикум, Data Science
2022	Coursera HSE University and Yandex School of Data analysis, Введение в машинное обучение

Ключевые навыки

Знание языков	Русский — Родной Английский — B2 — Средне-продвинутый
---------------	--

Навыки	Python Git Статистика Машинное обучение Pandas Алгоритмы Machine Learning Numpy СУБД TensorFlow Keras Scikit Learn Scipy PostgreSQL CatBoost
--------	--

Дополнительная информация

Обо мне

В данный момент являюсь аспирантом Московского физико-технического института (МФТИ).

Пишу диссертацию на степень кандидата физико-математических наук. Моя работа связана с применением машинного обучения в задачах наноэлектроники и спектральной эллипсометрии.

Для совершенствования своих навыков я прошел профессиональную переподготовку от Яндекс Практикума Data Science bootcamp.

Также, закончил курс "Введение в машинное обучение" от ВШЭ и ШАД на платформе Coursera.

Нахожусь в поиске нового опыта, который может быть мне полезен и интересен.