

ТЮРИН Иван Александрович

Исследователь/Researcher

кандидат технических наук R&D Engineer
(полимерные и композиционные материалы)
Python Backend Developer (Junior)



Профессиональный профиль

Инженер-исследователь в области полимерных и композиционных материалов. Опыт выполнения НИОКР в научных и промышленных организациях: постановка экспериментов, разработка рецептур и технологий, изготовление образцов, проведение испытаний и анализ результатов. Участвовал в проектах РФФИ и Фонда содействия инновациям (СТАРТ, ТехноСтарт). Разрабатываю прикладные цифровые инструменты на Python для инженерных расчётов, обработки данных и формирования отчётности.

Ключевые результаты

- Руководил НИОКР по проектам ФСИ (СТАРТ-1/2): мембранные материалы и лабораторное оборудование
- Разработал и автоматизировал расчёты/отчётность на для инженерных задач
- Участвовал в проектах ТехноСтарт: цифровые медицинские комплексы (биомикроскопия глаза, мониторинг риска рака кожи)

Ключевые преимущества

- R&D-профиль: полимерные и композиционные материалы, технологичность, испытания и анализ свойств
- Опыт участия и руководства проектами НИОКР (РФФИ, ФСИ: СТАРТ-1/2, ТехноСтарт-1)
- Подготовка ТЗ, научно-технических отчётов, аналитических справок, презентационных материалов
- Автор/соавтор результатов интеллектуальной деятельности; разработка ПО для ЭВМ (свидетельства)
- Python (Junior): прикладная автоматизация расчётов, обработка экспериментальных данных, формирование отчётности

Ключевые компетенции

R&D / Материаловедение

- Полимерные и композиционные материалы: модификация, разработка рецептур, технологические параметры
- Экспериментальные исследования: планирование, изготовление образцов, испытания, обработка результатов
- Подготовка научно-технической документации по результатам НИОКР

Проектная деятельность

- Подготовка конкурсной/грантовой документации, отчётность и сопровождение проектов
- Взаимодействие с промышленными партнёрами, координация работ и исполнителей
- Подготовка материалов к патентованию/регистрации результатов НИОКР совместно с профильными специалистами

Цифровые инструменты и автоматизация

- Python: расчёты, обработка экспериментальных данных, **формирование отчётности**
- Автоматизация подготовки документации (шаблоны, таблицы, реестры)
- Разработка прикладных утилит для поддержки НИОКР и инженерных расчётов

Опыт работы

Старший научный сотрудник — ИБХФ им. Н.М. Эмануэля РАН

- Участие в выполнении НИОКР по тематике полимерных/композиционных материалов и инженерных технологий
- Подготовка научно-технической документации и материалов по результатам исследований
- Применение цифровых инструментов обработки результатов и формирования отчётности

Старший научный сотрудник — СГТУ им. Гагарина Ю.А.

- Научно-исследовательская и методическая деятельность
- Подготовка материалов по проектам и научным результатам

Руководитель / R&D (НИОКР и технологические проекты)

- Организация и сопровождение НИОКР, взаимодействие с партнёрами и исполнителями
- Подготовка технической документации, отчётных материалов, материалов для заявок
- Сопровождение разработки прототипов и прикладных инженерных решений

Технолог / инженерные должности (промышленность)

- Технологическое сопровождение процессов, контроль параметров, участие во внедрении решений

Руководство и участие в проектах (избранное)

Руководитель проектов:

- **2017–2018 — СТАРТ-1 (ФСИ):** синтез и формирование полимерной матрицы нанокомпозиционных мембран, изготовление образцов, исследования структуры и свойств, лабораторные испытания (договор № 2197ГС1/37037 от 12.10.2017).
- **2018–2020 — СТАРТ-2 (ФСИ):** разработка и изготовление опытного образца химического реактора для приготовления смеси мономеров, применяемых при производстве нанополимерных композиционных мембран (договор № 2800ГС2/37037 от 17.12.2018).

Участник проектов:

- РФФИ: «Новые композиционные волокнистые ионообменные мембраны...» № 14-08-00766
- РФФИ: «Разработка научно-технологических основ модифицирования...» № 19-08-00721
- **2021–2023 — ООО «ИТМ», ТехноСтарт-1:** телемедицинский цифровой АПК биомикроскопии глаза (договор № 3ГТС1РЭС14/72120 от 19.12.2021)
- **2021–2023 — ООО «Валанс», ТехноСтарт-1:** цифровая модель и аппаратура индивидуального мониторинга риска рака кожи (договор № 33ГТС1РЭС14/72449 от 24.12.2021)

Образование

Кандидат технических наук

Специальность: 05.17.06 — Технология и переработка полимеров и композитов

Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.

Магистр техники и технологии по направлению «Химическая технология и биотехнология», 2008-2010)

Бакалавр техники и технологии по направлению «Химическая технология и биотехнология», 2004-2008)

Интеллектуальная собственность и публикации

Соавтор патентов РФ; свидетельства о регистрации программ для ЭВМ; подготовка материалов и исходных данных для патентования/регистрации результатов НИОКР совместно с профильными специалистами.

Дополнительное образование

- ИИ-инженер (2023г, Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта: инженер-программист)

Инструменты / ПО

Word, Excel, PowerPoint, облачные таблицы; Visual Studio Code, PyCharm; Git, GitHub; Zotero; Figma; ChemOffice Professional; paint.net.

Портфолио доступно по ссылке:

https://ivan010101t.github.io/Portfolio_Ivan/



Список публикаций доступен на eLIBRARY по ссылке:

https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=1209777

