



Трайтак
Сергей
Дмитриевич

Email: sergtray@mail.ru

к. ф.-м. н. (механика жидкостей, газов и плазмы), доцент (математический анализ), с.н.с. лаб. 1107

Ссылки на научные профили:

* ORCID: [Sergey Traytak \(0000-0002-3551-8796\) - ORCID](https://orcid.org/0000-0002-3551-8796)

* Scopus Author ID: Scopus ID: 6602528352

* ResearcherID: [ResearcherID Web of ScienceO-9356-2014]

* Google Scholar Profile:

[https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=traytak+sergey&btnG=]

* ResearchGate Profile:

[https://www.researchgate.net/profile/Sergey-Traytak?ev=hdr_xprf]

Специальность:

Химическая физика (1.3.17) и Физическая химия (1.4.4)
Физ.-мат. Науки

Область научных интересов: Теория диффузионно-обусловленных реакций и смежные вопросы математики и физики.

Предлагаемые тематики диссертационных работ для аспирантов:

Тема 1. Развитие теории диффузионно-контролируемых реакций с учетом диффузионного взаимодействия частиц реагентов. Целью исследования является применение обобщенного метода Фурье и асимптотических методов к широкому классу задач, возникающих в физике, химии и биологии.

Тема 2: Разработка новой гидродинамической теории термофореза и диффузиофореза активных частиц Януса. Основная задача исследования состоит в пересмотре базовых положений классической теории фореза с целью получения новых, практически значимых результатов.

Требования к потенциальным аспирантам:

Специализация по диплому:

Физика, биофизика и математика

Необходимые для работы знания и навыки:

Владение основами теории уравнений математической физики и численных методов. Знание системы LaTeX и базового английского языка.

В аспирантах особенно ценю: Ответственность, целеустремленность, самостоятельность, понятное мышление, любознательность и любовь к науке.

Перспективы и возможности для аспиранта в рамках работы над проектом:

Участие в международных конференциях, возможность стажировок в ведущих научных центрах РФ и за рубежом, публикация результатов в высокорейтинговых международных журналах, активное взаимодействие с российскими и зарубежными коллегами, потенциальное трудоустройство в ФИЦ ХФ РАН после защиты.