



**Забалов
Максим
Вячеславович**

zabalov@chph.ras.ru

кандидат химических наук, старший
научный сотрудник лаборатории
жидкофазных и межфазных процессов

Ссылки на научные профили:

Colab Profile:

<https://colab.ws/researchers/R-3D15D-0A44C-ZS04D>

ResearchGate Profile:

<https://www.researchgate.net/profile/Maxim-Zabalov>

Специальность:

Высокомолекулярные соединения (1.4.7)

Область научных интересов: Квантовая химия.

Предлагаемые тематики диссертационных работ для аспирантов:

1. Механизмы, кинетика и катализ химических реакций получения биоразлагаемых полимеров. С применением квантово-химических расчетов и экспериментальных измерений кинетики реакций проводится поиск оптимальных катализаторов для получения полимеров и сополимеров с требуемыми свойствами.

2. Хромато-масс-спектрометрические исследования структуры природных и синтетических биомакромолекул.

Квантово-химическое моделирование адсорбции пептидов для их хроматографического разделения и исследования структуры. Экспериментальное измерение параметров адсорбции для подтверждения теоретических расчетов и расширения модели определения структуры макромолекул.

Требования к потенциальным аспирантам:

Специализация по диплому:

Химия

Необходимые базовые знания и навыки:

Знание основ химии

Личные качества:

Ответственность, целеустремленность, самостоятельность, аналитическое мышление

Перспективы и возможности для аспиранта в рамках работы над проектом:

Участие в конференциях, публикация результатов в ведущих российских и зарубежных научных журналах, потенциальное трудоустройство в ФИЦ ХФ РАН после защиты.