



Чумакова Наталья  
Анатольевна

[natalia\\_chumakova@chph.ras.ru](mailto:natalia_chumakova@chph.ras.ru)

д.х.н., главный научный сотрудник  
лаборатории кинетики  
механохимических и свободно-  
радикальных процессов им. В.В.  
Воеводского

Scopus ID  
36889372400

Публикации в Google Scholar  
(Chumakova N.A.)

**Специальности:**

*Физическая химия (1.4.4)*

*Химическая физика, горение и взрыв, физика  
экстремальных состояний вещества (1.3.17)*

**Область научных интересов:** Спектроскопия  
электронного парамагнитного резонанса для изучения  
свойств материалов на основе окисленного графена.

**Предлагаемые тематики диссертационных работ:**

1. Фазовое состояние жидкостей в нанощели между окисленными графеновыми слоями.
2. Влияние внутренней структуры (архитектуры) мембран из оксида графена на их функциональные свойства.

**Требования к потенциальным аспирантам:**

Специализация по диплому: Химия, физика, науки о материалах.

Необходимые базовые знания и навыки:

Общие знания о строении вещества, основы квантовой физики, отсутствие стойкой нелюбви к математике и программированию, знание английского языка на уровне чтения научной литературы, умение работать в команде, желание работать со студентами.

**Перспективы и возможности для аспиранта в рамках работы над проектом:**

Участие в международных конференциях, публикация результатов в высокорейтинговых журналах, потенциальное трудоустройство в ФИЦ ХФ РАН после защиты.