

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ
КАФЕДРА РАДИОХИМИИ
ПРИГЛАШАЕТ НА РАБОТУ ПО МЕГАГРАНТУ
**"CHEMISTRY AT THE BOTTOM OF THE PERIODIC TABLE
THROUGH THE MODERN PHYSICS"**
ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА
КРИСТИНЫ ОЛЕГОВНЫ КВАШНИНОЙ



<https://www.hzdr.de/db/Cms?pNid=787>
https://www.researchgate.net/profile/Kristina_Kvashnina

- научных сотрудников (постдок-позиции)
- выпускников ВУЗов для поступления в аспирантуру
- студентов (4-6 курс) для выполнения дипломных работ

Область наук: Атомная, молекулярная и химическая физика

Цель проекта: изучение фундаментальных физико-химических свойств f-элементов (актинидов (An) и лантанидов (Ln)) и исследование процессов, в которых они играют важную роль, методами спектроскопии поглощения и испускания в высоком разрешении (XANES, HERFD, XES, RIXS) и расчетов электронной структуры.

Задачи проекта: получение сведений об основных свойствах соединений и материалов на основе An/Ln и улучшение механизмов различных химических реакций с An/Ln на атомном уровне (за счет комбинирования экспериментальной и теоретической физики).

Требования:

- специалисты в области экспериментальной и теоретической физики / химии / материаловедения / инженерных наук
- английский язык – Intermediate и выше, работа в интернациональной команде
- готовность к поездкам на конференции, научные совещания, проведение экспериментов на синхротронах (в России и за рубежом)
- высокая мотивация работать, нацеленность на достижение больших научных результатов
- интерес к системам An/Ln, методам синхротронного излучения

Условия:

- участие в открытии и развитии лаборатории мирового класса, специализирующейся в области электронной структуры и спектроскопии f-электронных систем
- работа в молодежном и дружном коллективе, поддержка от членов команды при выполнении технических и исследовательских задач
- поездки на конференции в России и зарубежом, повышение квалификации
- сотрудничество с экспертами мирового класса в области рентгеновской спектроскопии и расчетов электронной структуры
- научные результаты мирового уровня, публикации в высокорейтинговых журналах
- участие в экспериментах на синхротронах - ESRF, Grenoble (France), KARA, Karlsruhe (Germany), SOLEIL, Paris (France), ALBA, Barcelona (Spain), Курчатовский источник синхротронного излучения, Москва
- гарантированная зарплата + бонусы (в зависимости от результата)

Заинтересованным кандидатам просьба прислать: 1) резюме; 2) перечень публикаций, (если есть); 3) сопроводительное письмо (только для постдок-позиции) на адреса:
kristina.kvashnina@esrf.fr stepan_5@hotmail.com petr.i.matveev@gmail.com