

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Руководитель программы аспирантуры: Маркин Алексей Владимирович (доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физической химии, декан химического факультета).

Аннотация программы:

Цель программы - подготовка высококвалифицированных специалистов для научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности в области физической химии, подготовка выпускников к педагогической деятельности в высшей школе.

Основные направления научных исследований:

- химическая термодинамика наноструктурных, композиционных, полимерных систем, дендримеров, фуллеренов и их функциональных производных, перспективных элементоорганических соединений, неорганических соединений и материалов;
- изучение производных ферроцена с различными заместителями как модели ферментативных систем в их реакциях с молекулярным кислородом и гидропероксидами;
- фотохимия органических азидов, организованных систем и сред с ограниченной подвижностью;
- квантовая химия и молекулярное моделирование, разработка теоретических методов для изучения структуры, термодинамики и спектров молекулярных комплексов;
- синтез комплексов лантаноидов, содержащих высоко реакционноспособные связи М-С и М-Н, изучение их реакционной способности и каталитической активности в различных превращениях ненасыщенных субстратов.

Потенциальные научные руководители аспирантов:

д.х.н. Маркин А.В., д.х.н. Князев А.В., д.х.н. Игнатов С.К., д.х.н. Зеленцов С.В., к.х.н. Будруев А.В.

Срок обучения на программе: 4 года

Контакты для поступающих на программу: Маркин А.В., +7(831)4623559, markin@chem.unn.ru