

Перечень научных направлений, в рамках которых ведётся научная деятельность

- Синтез, химия и применение азгетероциклов с карбаматной функцией.
- Выделение, идентификация и изучение областей применения природных биологически активных соединений.
- Исследование кинетики процессов жидкофазной адсорбции и механизмов взаимодействия ионов тяжёлых металлов в фазе минеральных сорбентов при твёрдофазном концентрировании.
- Физико-химическое исследование поверхности твёрдых тел.
- Изучение реакционной способности органических, неорганических низкомолекулярных соединений и процессов их взаимодействия с поверхностными компонентами биомембран, а также сорбционными материалами методами квантовой механики.
- Контроль качества нефти и нефтепродуктов; экологические проблемы нефтехимической технологии.
- Современные методы физико-химического анализа в изучении экологических проблем и исследовательская деятельность в сфере актуальных проблем химического образования в школе и вузе.