

1. Основные области исследования: органическая кристаллохимия, изучение закономерностей пространственного строения органических, элементоорганических и металлоорганических соединений, их кристаллической и супрамолекулярной структуры; установление химической структуры и конформационного состава органических, элементоорганических и металлоорганических соединений, их относительной и абсолютной конфигураций, структуры и динамики супрамолекулярных комплексов в растворах, структуры комплексов типа гость-хозяин, методом ЯМР; исследование молекулярного строения, конформационного состояния и межмолекулярных взаимодействий, фазовых превращений органических соединений, включая производные фуллеренов, дендримеры, объекты супрамолекулярной химии – каликсарены и молекулярные ансамбли на их основе, методами ИК-спектроскопии; изучение закономерностей распада органических, элементоорганических и металлоорганических соединений при электронном ударе. Исследование метаболизма лекарственных препаратов методами масс-спектрометрии. Функциональная диагностика наночастиц и наноматериалов.