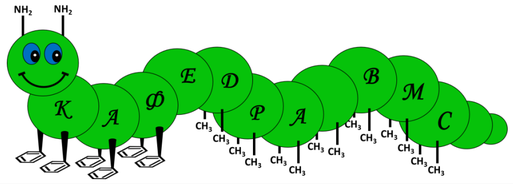
Кафедра химии высокомолекулярных соединений

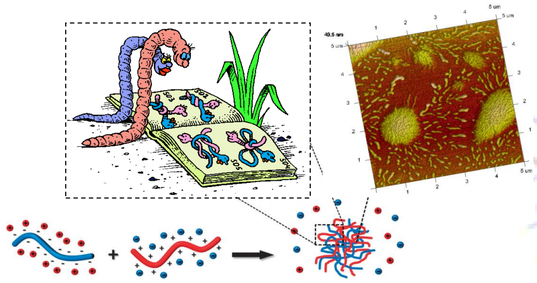
Научная группа «Молекулярный дизайн и синтез самоупорядочивающихся полимерных систем»

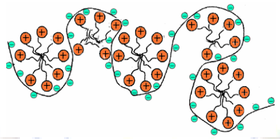


Основные направления исследований:

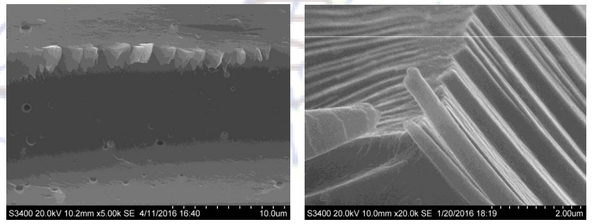
Исследование самоорганизации в системах, содержащих полиэлектролиты

- Исследование процессов образования полимер-мономерных ионных комплексов; Изучение их структуры в растворах, дисперсиях, конденсированной фазе и адсорбционных слоях
- RAFT полимеризация, для получения блок сополимеров, исследование их структуры в растворах
- Синтез полимерных поверхностно-активных веществ и их комплексов с противоположно-заряженными полиэлектролитами
- Молекулярный дизайн и синтез новых мономеров, способных к самоорганизации или мицеллообразованию





- Поиск возможностей прикладного использования подобных объектов: ион-селективные мембраны, системы для солюбилизации биологически активные вещества, функциональные нанокомпозиты



CH_3-O-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-O-CH_2-$CH_2