

**Третье заседание
совместного семинара
кафедры высокомолекулярных соединений химического факультета и
кафедры физики полимеров и кристаллов физического факультета**

МГУ имени М.В.Ломоносова

**26 сентября 2016 года в 15=00
аудитория 501 Лабораторного корпуса А МГУ**

Гетерогенная сополимеризация: компьютерное моделирование

Чертович Александр Викторович

кафедра физики полимеров и кристаллов
физического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Аннотация – Классическая кинетическая модель радикальной сополимеризации известна уже более 60-ти лет, однако многие факторы, влияющие на состав и строение последовательности растущих сополимеров, до сих пор активно дискутируются.

Бурное развитие живых механизмов полимеризации выводит эти дискуссии на новый виток, особенно много вопросов и противоречий возникает при гетерогенной живой сополимеризации. Например, когда синтез идет параллельно с расслоением растущих продуктов. Такой механизм называется PIPS (Polymerization Induced Phase Separation), и он является достаточно универсальным и применим даже для статистических сополимеров.

В докладе будет рассказано о построении компьютерной модели гетерогенной сополимеризации, верификации данной модели на хорошо изученных системах и полученных с ее помощью новых результатах. В частности, будут рассмотрены следующие примеры:

- обратимая и необратимая сополиконденсация плохо совместимых мономеров,
- радикальная живая сополимеризации стирол-акриловая кислота,
- градиентная сополимеризация стирол-винилпирролидон,
- эмульсионная сополимеризация бутилакрилат-акриловая кислота.

Руководители семинара:

профессор Хохлов Алексей Ремович

профессор Ярославов Александр Анатольевич

Секретарь семинара:

профессор Яминский Игорь Владимирович

yaminsky@genebee.msu.ru

+7 495 9391009

+7 901 5104643