



ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ  
ИНСТИТУТ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
им. Н.С.Ениколопова РАН  
ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
им. Н.Н.Семенова РАН

## XX ЕНИКОЛОПОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

*Современные методы исследования  
морфологии полимеров*

**Москва, 13 марта 2012 г.**

Чтения состоятся 13 марта 2012 г., начало в 10:30 в конференц-зале  
Института синтетических полимерных материалов  
им. Н.С.Ениколопова РАН

**Адрес Института:** Москва, ул. Профсоюзная, 70

**Проезд:** Станция метро "Новые Черемушки", автобусы 1, 41, 196 -  
остановка - "Профсоюзная, 66"

**Телефон для справок в ИСПМ им. Н.С.Ениколопова РАН:**

(495) 334-8847

(495) 333-9470



## ПРОГРАММА

10.30-11.15

**к.ф.-м.н. А.Л.Васильев**

*НБИК центр, НИЦ «Курчатовский институт»*

### ***Современные методы электронной микроскопии наноматериалов***

Современная просвечивающая электронная микроскопия в сочетании с новыми методами микроанализа позволяет регистрировать информацию о структуре и составе объектов с субангстремным разрешением (0,5 Å). В докладе будут представлены результаты использования комплекса новых методов электронной микроскопии и электронной дифракции для исследования новых материалов, в том числе глинистых материалов, полимеров, наночастиц, нанотрубок и т.д.

11.15-12.00

**д.х.н., проф. А.Е.Чалых**

*ИФХЭ им. А. Н. Фрумкина РАН*

### ***Морфология и фазовые структуры полимерных систем***

В докладе будет рассмотрено применение оптических, электронно-микроскопических методов и метода рентгеновского микроанализа для изучения морфологии и исследования фазовых структур различных полимерных систем.

12.30-13.15

**к.х.н. А.И.Бузин**

*ИСПМ им. Н.С.Ениколопова РАН, ГНЦ НИФХИ им.Л.Я.Карпова*

### ***Современные методы исследования морфологии монослоев и ультратонких макромолекулярных пленок***

Будут рассмотрены современные подходы изучения структуры и свойств ультратонких полимерных пленок и дендримеров, включая рентгеноструктурные, спектроскопические и калориметрические методы

13.15-14.00

**к.ф.-м.н. Д.Р.Стрельцов**

*ИСПМ им. Н.С.Ениколопова РАН, ГНЦ НИФХИ им.Л.Я.Карпова*

### ***Исследование локальных механических и электрических свойств полимерных материалов и нанокompозитов методом сканирующей зондовой микроскопии***

Будут представлены последние достижения в области сканирующей зондовой микроскопии при исследовании наноструктурированных материалов. На примере полисопряженных систем и нанокompозитов на основе поли-п-ксилилена и серебра будут показаны возможности одновременного исследования механических и электрических свойств поверхности методами PeakForce Tapping и PeakForce Tuna.

Перерыв 12.00-12.30