



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