

# Программа конференции

**ЧЕТВЕРГ - 10 ноября**

9.30-10.00 регистрация

Модератор В. В. Василевская

**10.00-10.15 А.Р.Хохлов, И.И. Потемкин**

Открытие

**10.15-10.40 А. Р. Хохлов**

Современные экологические требования и жизненный цикл полимерных материалов

**10.40-11.05 С. А. Патлажан**

Гидродинамика неньютоновских жидкостей в микроскопических каналах

**11.05-11.30 С. В. Панюков**

Скейлинговая теория полиэлектролитов и их коацерватов

11.30-12.00 кофе-брейк

Модератор А.А. Глаголева

**12.00-12.15 В. В. Палюлин**

Конформационные свойства разветвленных активных полимеров

**12.15-12.30 М. Д. Малышев**

Самоорганизация цистеин-серебряного раствора как пример сложного поведения относительно простой системы

**12.30-12.45 А. О. Курбатов**

Механические свойства расплавов графт-сополимеров различного строения

**12.45-13.00 Н. В. Бушуев**

Моделирование монослоев диблок-сополимерных микрогелей с различными морфологиями на жидкой межфазной границе

**13.00-13.15 Н. Д. Кондратюк**

Прогнозирование свойств углеводов и водных растворов органических молекул методами молекулярной динамики

13.30-14.30 обед

**ПЯТНИЦА - 11 ноября**

9.30-10.00 Регистрация

Модератор И. И. Потемкин

**10.00-10.25 Е. Ю. Крамаренко**

Микрофазное расслоение в растворах слабозаряженных полиэлектролитов и интерполиэлектролитных комплексах

**10.25-10.50 Ю. А. Будков**

Теория макроскопических сил в пространственно-неоднородных растворах полиэлектролитов

**10.50-11.15 А. А. Полоцкий**

Теоретическое изучение адсорбции случайных и периодических сополимеров на химически неоднородных поверхностях

**11.15-11.30 А. Л. Талис**

Структуры спиральных биополимеров, реализующие некристаллографические симметрии

11.30-12.00 кофе-брейк

Модератор В. С. Молчанов

**12.00-12.15 К. Б. Шишханова**

Мягкие нанокомпозиты на основе катионного ПАВ и нанотрубок галлуазита

**12.15-12.30 Д. В. Вишневецкий**

Низкомолекулярные гелеобразователи на основе серосодержащих аминокислот и солей серебра: получение и перспективы применения

**12.30-12.45 А. А. Беляева**

Фибриллярные биосовместимые коллоидные гели на основе нанокристаллической целлюлозы и поли(N-изопропилакриламида) для 3D печати

**12.45-13.00 С. С. Голубков**

Формирование фибриллярной структуры в коллоидных гелях на основе нанокристаллической целлюлозы и латексных наночастиц

**13.00-13.15 В. А. Пигарева**

Модификация полидиаллилдиметиламмоний хлорида полиакрилатом натрия и полистиролсульфонатом натрия для создания стойких к смыванию биоцидных покрытий

**13.15-13.30 М. М. Авдеев**

Синтез и анализ «умных» покрытий, полученных методом графтинга «через поверхность», для иммобилизации молекул ПАВ

13.30-14.30 обед

## ЧЕТВЕРГ - 10 ноября

Модератор С. А. Патлажан

**14.30-14.55** **В.В. Василевская**

О некоторых необычных самоорганизующихся структурах амфифильных макромолекул

**14.55-15.20** **А. Ю. Бобровский**

Процессы фотоориентации в гребнеобразных фотохромных азобензол-содержащих ЖК полимерах

**15.20-15.35** **П. В. Долганов**

Самоорганизация в жидкокристаллических средах: достижения и новые вызовы

**15.35-15.50** **С. А. Горбачев**

Мезоморфные свойства и синтез цианобифенильных олигомеров с центральным звеном, содержащим уретановый фрагмент

**16.00-17.00** **Стендовая сессия 1**  
**C1.1 - C1.27** кофе-брейк

Модератор А. Ю. Бобровский

**17.00-17.25** **А. А. Ярославов**

Анионные липосомы в контакте с катионными полимерами: Экспериментальные результаты и нерешенные проблемы

**17.25-17.40** **А. С. Оспенников**

Влияние молекул с различной полярностью на смешанные цилиндрические мицеллы поверхностно-активных веществ

**17.40-17.55** **Т. Г. Стаценко**

Полимерные наночастицы на основе латексов как перспективные компоненты чернил для 3D-печати механически активируемых акюаторов

**17.55-18.10** **О. В. Лагунова**

Дизайн автоколебательных гелей на основе нового катализатора реакции Белоусова-Жаботинского

**18.10-18.35** **В. С. Молчанов**

Восприимчивые вязкоупругие коллоидные сетки нового типа

## ПЯТНИЦА - 11 ноября

Модератор А. А. Полоцкий

**14.30-14.55** **К. В. Шайтан**

Эффекты вязкости в динамике самоорганизации пространственной структуры биополимеров

**14.55-15.20** **А.В. Субботин**

Механизмы фазового распада нитей растворов полимеров

**15.20-15.35** **М. А. Устимова**

ДНК-индуцированная агрегация бисстириловых красителей

**15.35-15.50** **В. Н. Морозов**

Дозиметрические приложения жидкокристаллических дисперсий ДНК

**16.00-17.00** **Стендовая сессия 2**  
**C2.1 - C2.27** кофе-брейк

модератор О. Е. Филиппова

**17.00-17.15** **Е. В. Кузнецова**

Мицеллы на основе стереокомплексов амфифильных блок-сополимеров лактида и оксида этилена как перспективные средства направленной доставки лекарств

**17.15-17.30** **О. А. Иванова**

Влияние изомерного состава на механическое поведение полилактида в различных средах

**17.30-17.45** **Д. Е. Бурмистров**

Свойства композитных материалов на основе поли(лактид-ко-гликолида) и боросилоксана с добавлением наночастиц оксидов металлов (ZnO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**17.45-18.00** **Е. П. Аксенов**

Полиимиды, проявляющие обратный электроореологический эффект

**18.00-18.25** **С.В. Люлин**

Использование синтетических баз данных для предсказания температуры стеклования полиимидов с помощью графовых сверточных нейронных сетей

**18.30-18.40**  
Подведение итогов, награждение победителей конкурсов стендовых и устных докладов

