

Реологическое общество им. Г. В. Виноградова

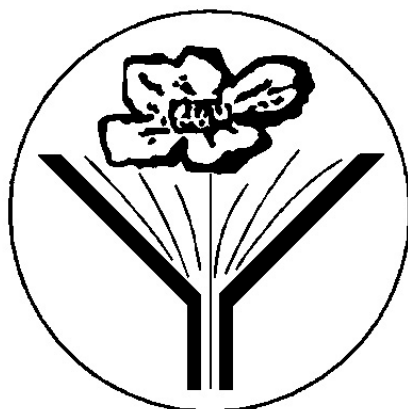
Российская академия наук

Институт нефтехимического синтеза

им. А. В. Топчиева

# **23 СИМПОЗИУМ ПО РЕОЛОГИИ**

ПРОГРАММА



19 - 24 июня, 2006 г.  
г. Валдай

Глубокоуважаемые коллеги !

23 Симпозиум по реологии будет проводиться с 19 по 24 июня 2006 года в доме отдыха «Валдай», расположенном в районе г.Валдай Новгородской области.

Путь следования:

Из Москвы с Ленинградского вокзала поездом № 176 до станции Валдай, далее автобусом дома отдыха. Автотранспортом из Москвы по Ленинградскому шоссе до 396 км, от Санкт-Петербурга – 320 км, далее на восток 13 км по шоссейной дороге на деревню Долгие Бороды.

Для участников будет организован проезд комфортабельным автобусом от здания Института нефтехимического синтеза РАН (Ленинский проспект, 29 , проезд до ст . метро «Октябрьская» далее троллейбусом №№ 4,33,62 до ост. «ул. Стасовой»)

Отправление автобуса : 19 июня 2006 г. в 11 часов.

Время в пути - 6 часов.

Стоимость проживания:

2х местный номер	960 руб/ сутки
2х местный номер при проживании 1 человека	1440 руб/сутки
1 местный номер	1440 руб/сутки
Имеется платная стоянка	50 руб/ сутки

Расчетный час – 8 часов

Количество дней пребывания с 19 по 24 – 6 суток.

Регистрация участников Симпозиума будет производиться в холле главного корпуса дома отдыха 19 июня с 10 часов.

ОРГКОМИТЕТ

## ОРГКОМИТЕТ

### Председатели:

В.Г. Куличихин  
Н.А. Платэ

### Секретариат:

Л.И. Иванова  
С.В. Котомин  
Э.И. Френкин

### Члены:

В.С. Волков	В.Н. Кулезнев
Ю.А. Гамлицкий	А.Я. Малкин
В.Е. Древаль	А.Н. Рожков
В.М. Ентов	А.М. Столин
В.Г. Ионова	З.П. Шульман

Проведение 23 Симпозиума по реологии поддерживают:

Отделение химии и наук о материалах РАН

Российский фонд фундаментальных исследований

CORIUM International, USA

ЗАО «Аврора»

THERMO ELECTRON (Karlsruhe) GmbH

20 июня 2006 г.

**Утреннее заседание**

Председатели: В.Г.Куличихин, З.П. Шульман

9.00 Открытие симпозиума

9.30–10.00 Шульман З.П.  
«Реофизика и фотодинамическое воздействие на организм»Малкин А.Я., Масалова И.  
«Сверхконцентрированные эмульсии – реология и течение»Урьев Н.Б.  
«Физико-химическая динамика и проблемы реологии структурированных дисперсных систем (СДС)»

10.50-11.10 Перерыв

Семаков А.В., Плотникова Е.П., Цамалашвили Л.А.,  
Куличихин В.Г.  
«Снижение вязкости расплавов полимеров при введении дисперсных частиц Na-монтмориллонита»Сакварелидзе М.А., Левачев С.М.  
«Влияние полимерных частиц на реологические свойства гелей желатины»Скворцова З.Н., Траскин В.Ю., Перцов А.В.  
«Реологические свойства щелочногалоидных кристаллов с жидкими межзеренными прослойками»Задымова Н.М., Ямпольская г.П., Потешнова М.В.,  
Куличихин В.Г.  
«Структурно-реологические свойства прямых ультрадисперсных эмульсий на основе гидрофильных и гидрофобных полимеров и неионогенных ПАВ»

Деркач С.Р., Кукушкина А.Н., Григорьев Д.О.,  
Миллер Р.  
«Реология межфазных слоев и эмульсий,  
стабилизированных смесями белок-ПАВ»

Шумский В.Ф., Гетманчук И.П., Маслак Ю.В.,  
Липатов Ю.С., Ф.Кассаньо, Ж.Буато, Ф.Мелис  
«Реологические свойства смесей ПММА/САН в области  
перехода из гомогенного в гетерогенное состояние в  
присутствии дисперсных наполнителей»

Шиповская А.Б.  
«Реология процесса фазового разделения системы ацетат  
целлюлозы разной степени ацетилирования-  
нитрометан»

13.00-14.30 Обед

20 июня 2006 г.

### **Вечернее заседание**

Председатели: Ю.А. Гамлицкий, А.Я. Малкин

Hubert Reitberger, Jorg Lauger, Patrick Heyer,  
Gerhard Raffer  
“A new real time measurement of the true gap size during  
parallel-plate and cone-and-plate rheological testing”

Ионова В.Г., Климова Н.В., Костырева М.В.  
«Изучение реологических свойств эритроцитов у  
больных с церебро-васкулярной патологией с помощью  
прибора “LORCA” (Нидерланды)»

Баранов В.В., Кленин С.М., Калашникова И.С., Кузнецов М.И.,  
Карака Н.Н., Плющ М.Г.,  
Самсонова Н.Н., Федорович Ф.Ф.  
«Текущий скрининг лекарственных средств методами  
капилляроскопии и анализа выдыхаемого воздуха»

Алексеев В.Н., Богословский А.В.

«Структура механического сопротивления области водонефтяного контакта»

Васильев Г.Б., Древаль В.Е., Шамбилова Г.К.,

Литманович Е.А., Куличихин В.Г.

«Реологические свойства и структура водных растворов бинарных смесей анионных и катионных полиэлектролитов»

Перерыв

Коренченко А.Е., Бескачко В.П.

«Определение вязкоупругих свойств жидкостей в экспериментах с крутильным вискозиметром»

Вяткин Г.П., Елюхина И.В.

«Методы свободных и вынужденных крутильных колебаний для измерения вязких, упругих и пластичных свойств высокотемпературных сред»

Головня О.А., Коренченко А.Е., Бескачко В.П.

«Возможность идентификации вязкопластических свойств жидкостей в экспериментах с крутильным вискозиметром»

Молчанов С.П., Гамлицкий Ю.А.

«Новые результаты применения сканирующей зондовой микроскопии в изучении структуры эластомерных нанокompозитов»

Гончаренко В.В., Гончаренко М.В.

«Нелинейная модель упругости вулканизата полиизопрена в режимах продольного и сдвигового деформирования»

Золотаревская Д.И., Иванцова Н.Н.

«Методы расчета деформаций дисперсных сред с переменными по глубине реологическими свойствами при динамических нагрузках»

Гаришин О.К., Свистков А.Л.

«Дифференциальная феноменологическая модель  
нелинейной упругопластической среды

Бородин И.П., Хазанович Т.Н.

«Простая модель динамики полимеров в разбавленных  
текущих растворах: эффекты второго порядка »

21 июня 2006 г.

### Утреннее заседание

Председатели: В.С. Волков, Ю.Я. Готлиб

9.30-10.00 Готлиб Ю.Я., Торчинский И.А., Шевелев В.А.,  
Тощевиков В.П.

«Теория релаксационных спектров и механической  
релаксации рыхлых полимерных сеток или гелей с  
внедренными жесткими стержнеобразными  
включениями, эластически связанными с сеткой»

Волков В.С.

«Эффекты взаимодействия быстрых и медленных  
релаксационных процессов в полимерах»

Хазанович Т.Н.

«Влияние сверхрастяжения полимерных цепей на  
вязкоупругость эластомеров при больших деформациях»

Люлин С.В., Даринский А.А., Люлин А.В.

«Движение заряженного дендримера вдоль  
полиэлектролитной цепи»

10.50-11.10 Перерыв

Субботин А.В.

«Взаимодействие частиц в неньютоновских жидкостях в  
условиях сдвига»

Товбин Ю.К.

«Молекулярные модели и коэффициенты сдвиговой вязкости смесей молекул»

Афонин Г., Макарова М.А., Пышнограй Г.В.

«Нелинейные свойства расплавов линейных полимеров при одноосном растяжении»

Кирсанов Е.А., Матвеев В.Н.

«Новая реологическая модель для описания структурированных систем»

Золотаревская Д.И.

«Взаимосвязь различных математических моделей деформирования эластичных колес»

Кучин И.В., Урьев Н.Б.

«Моделирование процессов физико-химической динамики и реологии дисперсных систем»

Свистков А.Л., Комар Л.А.

«Моделирование процесса образования ориентированных слоев около частиц наполнителя в полимерных нанокompозитах»

Кузнецова Ю.Л., Скульский О.И., Славнов Е.В.,

Кароид Е.И.

«Теория и экспериментальные исследования течения вязкоупругой среды между осциллирующими дисками»

13.10-14.30 Обед



21 июня 2006 г.

### Вечернее заседание

Председатели: В.Н. Кулезнев, Ю.К.Товбин

J. Nijman, Wolfgang Platzek, Michael Freid,  
М. Старшов

«Новая гибридная термокамера для полимерных  
расплавов и полутвердых веществ»

Кандырин Л.Б., Кулезнев В.Н., Тараненко Е.В.

«Реология, кинетика отверждения и свойства эпоксидов,  
модифицированных кремнийорганическими эфирами»

Горбунова И.Ю., Кербер М.Л.

«Реокинетика процессов отверждения эпоксидных  
олигомеров и получение на их основе материалов с  
улучшенными свойствами»

Котомин С.В., Карбушев В.В., Филиппова Т.Н.

«Пропитка нетканых материалов расплавами силикат-  
полимерных композитов»

Вольфсон С.И., Сабиров Р.К.

«Использование реологического подхода для оценки  
изменения молекулярной структуры динамических  
термоэластопластов»

Перерыв

Межиковский С.М.

«Связь реологических свойств олигомерных систем с  
достижением равновесия на разных уровнях  
структурной иерархии»

Гамлицкий Ю.А.

«Задачи реологии в разработке новых пневматических  
шин»

Лучкина Л.В., Аскадский А.А., Бычко К.А.  
«Релаксационные свойства полиуретанизоциануратных полимерных материалов»

Костерева Т.А., Полоцкая Г.А., Мелешко Т.К.,  
Богорад Н.Н., Сущенко И.Г., Пенкова А.В.,  
Якиманский А.В., Панов Ю.Н., Кудрявцев В.В.  
«Взаимосвязь структуры термостойких полимеров с их транспортными свойствами»

Зорина Н.М., Бухина М.Ф., Морозов Ю.Л.  
«Связь между структурой 1,4-цис-полибутадиена и релаксационными свойствами резин на его основе»

Савицкая Т.А., Борисюк М.Б., Гриншпан Д.Д.  
«Реологические свойства новых гидрофильных мазей»

Шабeko А.А., Семаков А.В., Тур Д.Р., Кулезнев В.Н.  
«Релаксационные и флуктуационные процессы в полифосфазеновых пьезоэлектриках и активаторах»

Ставроv Н.Д., Емельянов С.В., Соколова Л.В.  
«Некоторые особенности температурного поведения расплава полистирола»

22 июня 2006 г.

### **Утренняя заседание**

Председатели: Э.Ф. Олейник, В.Е. Древаль

9.30-10.00 Олейник Э.Ф., Руднев С.Н., Саламатина О.Б.  
«Физическая природа компонент деформации в твердых полимерах»

Шамбилова Г.К., Древаль В.Е., Котомин С.В.  
«Вязкость и совместимость растворов полиамидбензидазола с полисульфоном»

- Антипов Е.М., Сергеева А.Г., Герасин В.А., Ребров А.В.,  
Унгар Г.  
«Нанокompозиты на основе биodeгpaдирующих  
бaктериальных полигидроксикапaлaтaх и слоистых  
силкaтaх. Пoлучение, стpуктyрa, свoйствa»
- Ребров А.В., Бахов Ф.Н., Сергеева А.В., Антипов Е.М.  
«Вoздeйствиe oднooснoгo рaстяжeния нa стpуктyрy  
вoлoкoн биodeгpaдирующих пoли(3-гидрoкcибyтирaтa) и  
eгo coпoлимepoв»
- 10.50-11.10 Пeрeрыв
- Пaxoмoв П.М., Хижняк С.Д., Овчинников М.М., E. Ruhl,  
M.D. Lechner  
«Peoлoгия и стpуктyрa тикcoтpoпных гидpoгeлeй нa  
oснoвe цистeинa»
- Сeмaкoв A.В., Тaтaриновa E.А., Мyзaфaрoв A.М.,  
Куличихин В.Г.  
«Вязкoупpyгoe и тepмoмexaничecкoe пoвeдeниe  
кaрбocилaнoвых дeндpимepoв»
- Вopoнинa Н.В., Тaтaриновa E.А., Игнaтьeвa Г.М.,  
Лaптинcкaя Т.В., Мyзaфaрoв A.М.  
«Изyчeниe кpeмнийoргaничecких дeндpитных cистeм  
мeтoдaми гeль-пpoникaющeй xpoмaтoгpaфии,  
вискoзимeтpии и динaмичecкoгo cвeтoрacceяния»
- Удpa С.А., Мaщeнкo В.И., Кaзaринa Л.А.,  
Гepacимoв В.И.  
«Влияниe cдвигoвых пoлeй нa кинeтичecкиe и  
мopфoлoгичecкиe ocoбeннocти гeлeoбpaзoвaния в  
cистeмe пoлиaкpилoнитpил – пpoпилeнкaрбoнaт»
- Бaхов Ф.Н., Гepacин В.А., Кopoлeв Ю.М.,  
Мepкaлoвa Н.Д., Зyбoвa Т.Л., Антипов Е.М.  
«Влияниe стpуктyры oргaнoфильных cлoев  
пoвepхнocтнo-aктивнoх вeщecтв нa coвмecтнocть  
глины c пoлиэтилeнoм и мexaничecкиe cвoйствa  
нaнoкoмпoзитoв»

Зубова Т.Л., Бахов Ф.Н., Королев Ю.М., Герасин В.А.,  
Антипов Е.М.  
«Факторы, влияющие на интеркалирование полимеров в  
межплоскостные пространства слоистых глинистых  
минералов»

Беленова Е.Г., Матухина Е.В., Бузин М.И.,  
Никифорова Г.Г., Щеголихина О.И.,  
Молодцова Ю.А., Васильев В.Г.  
«Реологические свойства смесей пластических  
кристаллов»

Фомин В.Н., Малюкова Е.Б., Чалых А.Е.  
«Влияние волнового воздействия на свойства некоторых  
полимерных дисперсий и полимерных композиционных  
материалов»

Обед

22 июня 2006 г.

### **Вечернее заседание**

Председатели: А.В. Семаков, С.И. Вольфсон

Крашенинников А.И.  
«Реологические явления как средство для изменения  
свойств материалов»

Иванов А.В., Исмаилов Т.М.  
«Переход послойного ламинарного течения,  
тиксотропии и реодинамической деструкции полимеров  
в аномальный и пробковый режим течения полимеров, а  
также в нарушение формы и поверхности экструдатов  
полимеров»

Голова Л.К., Макаров И.С., Плотникова Е.П.,  
Матухина Е.В., Шамбилова Г.К.  
«Смесевые системы на основе целлюлозы с  
синтетическими полимерами в донорном растворителе  
N-метилморфолин-N-оксиде»

Карбушев В.В., Емельянов С.В., Парсамян И.Л.,  
Семаков А.В., Константинов И.И.  
«Реологические и механические свойства полимерных  
нанокompозитов с дисперсными наполнителями»

Макарова В.В., Ребров А.В., Терешин А.К.,  
Герасимов В.К., Куличихин В.Г.  
«Диффузионное взаимодействие и реологическое  
поведение смесей гидроксипропилцеллюлозы и  
полиэтиленгликоля»

Лебедев Ю.А., Купцов С.А., Королев Ю.М.,  
Антипов Е.М., Бузник В.М., Поликарпов В.М.  
«Сравнительный анализ структуры мезофазного  
полиэтилена и политетрафторэтилена»

16.05-16.20 Перерыв

Новиков М.Б., Аносова Ю.В., Фельдштейн М.М.  
«Влияние релаксационных процессов в эластомерных  
адгезивах на прочность адгезионного соединения»

Киселева Т.И., Новиков М.Б., P. Singh, G.W. Cleary,  
М. Фельдштейн  
«Функциональные свойства амфифильных адгезивов на  
основе интерполимерных комплексов»

Шумилкина Н.А., Мякушев В.Д., Музафаров А.М.  
«Исследование характеристической вязкости  
фторпроизводных полимеров различной архитектуры»

17.05-17.20 Гусева М.А., Светушкина Е.В., Герасин В.А.,  
Ребров А.В., Антипов Е.М., Свистков А.Л.,  
Гаришин О.К., Сагитова Е.А., Прохоров К.А.  
«Структурные механизмы и микромеханика  
деформационного поведения нанокompозитов на основе  
слоистых минералов и полиолефинов»

Кленько А.А., Баранова Н.В., Косточко А.В.  
«Влияние модификации поверхности наполнителя на  
реологические свойства нитроцеллюлозных  
композиций»

Степанов Г.В.  
«Магнито-эластичный полимерный композит»

Погребняк В.Г., Волошин В.С.  
«Повышение флокуляционной способности  
макромолекул под действием гидродинамического  
поля»

Манжай В.Н., Братчиков В.А.  
«Эффект Томса в растворах полиэлектролитов»

23 июня 2006 г.

### **Вечернее заседание**

16.00                      Круглый стол

Руководители: В.Г. Куличихин, В.С. Волков

«Современные проблемы теории полимеров, дисперсных систем»

**Биомедицинская секция**

21 июня 2006 г.

**Утреннее заседание**

Председатели: Ершова Л.И., Гурфинкель Ю.И.

Горбунова Н.А., Лиховецкая З.М., Ершова Л.И., Качурина М.А.,  
Штильман М.И.«Влияние октадецил-поли-*N*-винилпирролидона на  
реологические свойства крови»

Конорова И.Л., Вейко Н.Н., Ганнушкина И.В.

«ДНК плазмы крови: эффект Томса, гемореология и  
система обеспечения энергетического метаболизма  
мозга»

Самсонова Н.Н., Плющ М.Г., Крюченков Н.Б.

«Влияние перфторана на гемореологические параметры  
у больных с врожденными пороками сердца»

12.10-13.00 Дискуссия

13.00-14.30 Обед

21 июня 2006 г.

**Вечернее заседание**

Председатели: Самсонова Н.Н., Конорова И.Л.

Ахуба Л.О., Баркая В.С., Ершова Л.И., Горбунова Н.А.

«Изменение реологических свойств эритроцитов,  
лейкоцитов при острой кровопотере у обезьян»

Губарев С.А., Шульман З.П.

«Влияние гемодинамики на степень оксигенации  
биоткани»

Перерыв

Гурфинкель Ю.И.

«Как солнечная активность влияет на реологические свойства крови больных ишемической болезнью сердца»

16.40-17.00 Виланская С.В.

«Реологические свойства крови в процессе экстракорпоральной аутогемоманнитотерапии при низких скоростях сдвига»

17.00-18.00 Дискуссия

### **Круглый стол**

Руководители: Шульман З.П., Ионова В.Г.

«Реофизика самооздоровления человека. Теория и практика»

22 июня 2006 г.

### **Утреннее заседание**

Председатели: Ионова В.Г., Горбунова Н.А.

9.30-9.50 Ващенко В.И., Ващенко Т.Н., Кононенко С.Н.,  
Чечеткин А.В.

«Реологические характеристики эритроцитов – как критерий качества лейкофильтров»

9.50-10.10 Кизилова Н.Н.

«Исследование проводимости внутриорганных артериальных русел с учетом реологических свойств крови»

10.10-10.30 Ямайкина И.В., Малашевич П.Н., Волкова Е.Г.,  
Ковкова А.В., Подольцев А.С.

«Непосредственный реологический и цитометрический



эффект внутривенного лазерного облучения крови»

10-30-10-50 Перерыв

Товбин Ю.К., Рабинович А.Б., Гвоздева Е.Е.  
«Диссипативные коэффициенты переноса  
стержнеобразных молекул в узких щелевидных порах»

Штейн А.А., Логвенков С.А.  
«Математическое моделирование роста корня  
растяжением на основе представлений о кинетике  
химических связей»

Усынин В.В., Андриенко А.В., Гарколь Н.С.  
«Исследование агрегации эритроцитов методом  
микрореоскопии у больных с ДВС-синдромом при  
инфузионной терапии плазмозаменителями»

Таран Е.Ю., Придатченко Ю.В., Грязнова В.А.  
«Биореология разбавленных суспензий добавок с  
магнитными свойствами в крови»

Баев В.М., Шакиров Н.В., Акулова Н.В., Юдина О.Н.  
«Изменения тиксотропных свойств крови человека в  
режиме ступенчатого увеличения скоростей сдвига»

12.40-14.30 Обед

22 июня 2006 г.

### **Вечернее заседание**

Председатели: Ершова Л.И.

Архипов В.В., Иванникова Т.В., Шкловский Б.Л.,  
Стымковская С.К., Ильичева О.С.  
«Реологические свойства структурированных систем»

Иванникова Т.В., Мадмусаева А.М., Мошенский В.Г.,  
Пучкова В.Ф.  
«Влияние ингредиентов сырья на реологические  
свойства функциональных систем»

Колесникова Г.Н., Иванникова Т.В., Мадмусаева А.М.,  
Мошенский В.Г., Ильичева О.С.  
«Функционально-технологические свойства  
комбинированных систем»

Пучкова В.Ф., Иванникова Т.В., Мадмусаева А.М.,  
Мошенский В.Г., Ильичева О.С.  
«Исследование структурообразования в формировании  
функциональных свойств пищевых систем»

Дискуссия

18.00 Закрытие Симпозиума

23 июня 2006 г.

15.00 Отъезд в Москву автобусом

24 июня 2006 г.