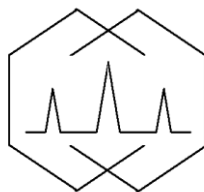
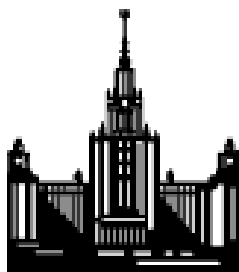


Учреждение Российской Академии Наук Институт нефтехимического синтеза  
им. А.В. Топчиева РАН  
Московский государственный университет  
им. М.В. Ломоносова  
Научный совет по коллоидной химии  
и физико-химической механике РАН  
Реологическое общество  
им. Г.В. Виноградова

## **II КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**“РЕОЛОГИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ  
МЕХАНИКА ГЕТЕРОФАЗНЫХ СИСТЕМ”**

Программа и материалы конференции



**7-11 июня 2009 г.  
Подмосковные Липки  
г. Звенигород**

*Утреннее заседание*

**9<sup>00</sup>-13<sup>15</sup>**

**Председатели: Куличихин В.Г.,  
Русанов А.И.**

**9<sup>00</sup> Открытие конференции**

9<sup>15</sup>-9<sup>45</sup> Куличихин В.Г.  
«Реология и физико-химическая механика – две стороны одной медали»

9<sup>45</sup>-10<sup>15</sup> Русанов А.И.  
«Нанонаука как она есть»

10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> Толстых М.Ю., Макарова В.В., Васильев Г.Б.  
«Реологические характеристики как критерий фазовых переходов в растворах гидроксипропилцеллюлозы»

10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup> Карбушев В.В., Константинов И.И., Тихонов Н.Н., Куличихин В.Г., Васильев Г.Б.,  
Семаков А.В.  
«Структура и механические свойства полимер-наноалмазных композиций»

10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup> Воронько Н.Г., Кукушкина А.Н.  
«Влияние добавок природных биологически активных веществ на реологические свойства многокомпонентных дисперсных систем на основе желатины»

11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> Ильин С.О., Котомин С.В.  
«Эпоксидные нанокompозитные связующие для армированных пластиков»

**11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> Перерыв**

11<sup>35</sup>-11<sup>45</sup> Васильев Г.Б., Карбушев В.В., Иванников А.В.  
«Реологические свойства нанокompозитов на основе термопласта и наноалмазов»

11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup> Филиппова Т.Н., Котомин С.В.  
«Вязкость и показатель текучести термопластов и композитов»

12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup> Харлов А.Е., Еленский А.А.  
«Структурно-реологические свойства эмульсий муцина»

12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup> Шабeko А.А. Карбушев В.В., Френкин Э.И., Семаков А.В.  
«Дезагломерация частиц наполнителя в сильных течениях и ее влияние на свойства полимерных нанокompозитов»

12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup> Макаров И.С., Голова Л.К., Плотникова Е.П., Ребров А.В., Куличихин В.Г.  
«Структурно-морфологические и реологические особенности формирования композиционных материалов на основе целлюлозы с монтмориллонитами различного типа»

12<sup>45</sup>-13<sup>00</sup> Газизуллин И.Ф., Муралев А.Е.  
«Влияние хелатирующих агентов на скорость растворения и  
рекристаллизационной ползучести карбоната кальция»

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Обед

**Понедельник ,8 июня 2009 г**

***Вечернее заседание***

**14<sup>00</sup> – 18<sup>15</sup>**

**Председатели** Малкин А.Я.,  
Рожков А.Н.

14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup> Малкин А.Я.  
«Реология и многокомпонентные системы»

14<sup>30</sup>-15<sup>00</sup> D. Kroger  
“Basics of Rheology-Rotational and Oscillatory Tests”

15<sup>00</sup>-15<sup>30</sup> Рожков А.Н.  
«Динамика капель сложных жидкостей»

15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> Миронова М.В.  
«Реологические и релаксационные свойства полиаллилкарбосилановых  
дендримеров с различным типом концевых групп»

15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> Хоменко А.Ю., Малахов С.Н., Белоусов С.И., Праздничный А.М.  
«Получение ультратонких волокон из расплавов полимеров методом  
электроспиннинга. Влияние вязкости расплава полимера на характеристики  
получаемого материала»

**16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> Перерыв**

16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> Еленский А.А.  
«Сжимаемость монослоев белков как фактор стабилизации дисперсий и условий  
формирования ЛБ пленок»

16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> Ковальчук Е.П., Баженов С.Л.  
«Автоколебательное пластическое деформирование полимеров»

16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> Матафонова В.С., Еськова Е.В., Симакова Г.А., Тугорский И.А.  
«Свойства межфазных адсорбционных слоев на границе полиненасыщенных  
жирных кислот ω-3 и белков»

17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> Бабич О.В., Гетманчук И.П., Косянчук Л.Ф., Шумский В.Ф.  
«Изменение реологических свойств в процессе реакционного формирования  
бинарной полимерной матрицы в присутствии нанонаполнителя»

17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> Покидько Б.В., Тугорский И.А., Игнатова М.М.  
«Реологические свойства бентонитовых суспензий различных месторождений»

- 17<sup>30</sup>-17<sup>45</sup> Менгеле Е.А., Касаикина О.Т.  
«Окисление фосфолипидов в прямых и обращенных мицеллах»
- 17<sup>45</sup>-18<sup>00</sup> Погребняк А.В.  
«Механизм повышенной разрушающей способности высокоскоростной струи раствора полимера»
- 19<sup>00</sup> Демонстрация прибора MCR301 фирмы “Anton Paar” и тренинг участников

**Вторник, 9 июня 2009 г**

**Утреннее заседание**

**9<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>**

**Председатели**                      **Волков В.С.,  
Семаков А.В.**

- 9<sup>00</sup>-9<sup>30</sup>                      Семаков А.В.  
«Упругая неустойчивость течения гомополимеров и прекурсоров  
нанокомпозитов»
- 9<sup>30</sup>-10<sup>00</sup>                      Столин А.М.  
«Реология в процессах твердофазной экструзии и прессования»
- 10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>                      Волков В.С.  
«Современная реология анизотропных жидкостей»
- 10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup>                      Гусев С.А., Аршакян Г.А., Тимошенко В.А.  
«Детектирование поверхностно-активных веществ методом максимального  
давления образования пузырька»
- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>                      Урьев Н.Б., Свистунов Ю.С., Стариков В.А.  
«Особенности реологии нанодисперсных структурированных систем на основе  
минеральных наполнителей в процессе динамических испытаний в области  
сверхмалых скоростей сдвига»
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>                      **Перерыв**
- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>                      Спиридонова В.М., Савельева В.С.  
«Реологические свойства тиксотропного гидрогеля на основе L-цистеина и  
нитрата серебра»
- 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup>                      Рухля Е.Г., Литманович Е.А., Ярышева Л.М., Волынский А.Л., Бакеев Н.Ф.  
«Особенности крейзинга ПЭТФ в растворах высокомолекулярных соединений»
- 11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup>                      Князев Я.В., Герасин В.А., Королев Ю.М., Юдин В.Е., Попова Е.Н., Антипов Е.М.  
«Разработка способов получения нанокомпозитов на основе  
полиэтилентерефталата и глинистых минералов с повышенными барьерными  
характеристиками»

- 12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup> Иванов К.В., Агафонов А.В., Краев А.С., Трусова Т.А., Давыдова О.И.  
«Влияние структуры ВаTiO<sub>3</sub>, используемого в качестве дисперсной фазы электрореологической жидкости, на величину реологического отклика»
- 12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup> Галышев С.Н., Столин А.М., Бажин П.М., Зарипов Н.Г.  
«Использование метода свободного СВС-сжатия для изучения формуемости продуктов горения»
- 12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup> Гусева М.А., Герасин В.А., Шклярчук Б.Ф.  
«Влияние скорости нагружения на деформационные свойства и структурные параметры ПЭ и нанокompозитов ПЭ-монтмориллонит»
- 12<sup>45</sup>-13<sup>00</sup> Бейдер Э.Я., Битт В.В., Складьевская Н.М.  
«Свойства полимерсиликатных нанокompозитов»
- 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **Обед**

**Вторник, 9 июня 2009г**

***Вечернее заседание***

**14<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup>**

**Председатели**                      **Скворцова З.Н.,  
Траскин В.Ю.**

- 14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup> Траскин В.Ю.  
«Вопросы физико-химической геомеханики»
- 14<sup>30</sup>-15<sup>00</sup> Черных В.Я.  
«Оценка качества крахмалосодержащего сырья по реологическим свойствам клейстеризованных суспензий»
- 15<sup>00</sup>-15<sup>30</sup> Зубов Д.Н.  
«Рекристаллизационная ползучесть метастабильных фаз»
- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> Мурашов В.А.  
«Влияние разориентации границ зерен на смачивание в системе цинк-олово»
- 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> **Перерыв**
- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> Протацкий С.П., Гордина Н.Е., Прокофьев В.Ю.  
«Экструзионное формование сорбентов на основе природных алюмосиликатов»
- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> Железнов А.Г.  
«Влияние строения эфиров полистирола на их реологические свойства и мезоморфизм»
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> Муксумова З.С., Осмонбаева Ж.А., Котова Е.В.  
«Физико-химическая характеристика глины месторождения АК-СУУ»

- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> Пугачев Д.В., Столин А.М., Вопилов Ю.Е., Баронин Г.С., Боков А.В.  
«Влияние структурных факторов на кинетику уплотнения фторопластов различных марок»
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> Римлянд В.И., Старикова В.Н., Баханцов А.В.  
«Динамика реологических и акустических свойств эпоксиаминных составов в процессе изотермического отверждения»
- 17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> Менделеев Д.И., Герасин В.А., Антипов Е.М.  
«Создание нанокпозиционных полимерных материалов с пониженной горючестью»
- 19<sup>00</sup> Демонстрация прибора MCR301 фирмы “Anton Paar” и тренинг участников

Среда, 10 июня 2009 г

*Утреннее заседание*

**9<sup>00</sup>-13<sup>15</sup>**

**Председатели: Столин А.М.,  
Урьев Н.Б.**

- 9<sup>00</sup>-9<sup>30</sup> Урьев Н.Б.  
«Нестабильность процесса течения структурированных дисперсных систем»
- 9<sup>30</sup>-10<sup>00</sup> Ионова В.Г.  
«Гемореология»
- 10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup> Кучин И.В.  
«Моделирование процессов эволюции макронеоднородностей в структурированных дисперсных системах»
- 10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> Куликов-Костюшко Ф.А.  
«Описание разрушения твердых тел гетерогенной структуры на основе стохастических гриффитсовских моделей»
- 10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup> Муралев А.Е., Зубов Д.Н.  
«Рекристаллизационная ползучесть солей в условиях циклического нагружения»
- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup> Кравченко И.В., Патлажан С.А.  
«Численное моделирование деформационного поведения гетерофазных вязких жидкостей при сдвиговом течении»
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> **Перерыв**
- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> Карзов И.М.  
«Влияние энергетических характеристик межфазных границ в модельных системах полимер-жидкость на прочностные свойства полимерных композиционных материалов»

- 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup>* Кухоль К.Б., Гордина Н.Е., Захаров О.Н., Прокофьев В.Ю.  
«Влияние кислотного модифицирования на реологическое поведение формовочных масс на основе каолиновых глин»
- 11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup>* Одинцова В.Е.  
«Устойчивость вертикальных течений с фазовым переходом в горизонтально протяженных областях пористой среды»
- 12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup>* Ломовской В.А., Ломовская Н.Ю.  
«Реология фона внутреннего трения»
- 12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup>* Кириян С.В., Алтоиз Б.А.  
«Гетерофазные микронные прослойки немезогенных смазочных жидкостей в сдвиговом течении»
- 12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup>* Герасин В.А., Гусева М.А., Мерекалова Н.Д., Антипов Е.М.  
«Полимер-слоистые силикатные нанокompозиты: получение, структура, деформационные свойства и некоторые области применения»
- 12<sup>45</sup>-13<sup>00</sup>* Поляков Б.Б., Столин А.М., Стельмах Л.С., Дворецкий Д.С.  
«Прочностной расчет пресс-оснастки для СВС-компактирования на основе компьютерного моделирования процесса»
- 13<sup>00</sup>-13<sup>15</sup>* Агеев А.А., Волков В.А., Кибалов М.С.  
«Метод определения избыточной поверхностной энергии и капиллярных характеристик текстильных материалов»
- 13<sup>15</sup>-14<sup>00</sup>* **Обед**

**Среда, 10 июня 2009г**

***Вечернее заседание***

**14<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup>**

**Председатели                      Бутягин П.Ю.**

- 14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>* Бутягин П.Ю.  
«О механизмах механохимических превращений»
- 14<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>* Стельмах Л.С.  
«Реодинамика горячего компактирования порошковых материалов»
- 15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>* Водопьянов И.С.  
«О влиянии упругости жидкости на движение сферической частицы вдоль стенки»
- 15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup>* Кухоль К.Б., Захаров О.Н., Гордина Н.Е., Прокофьев В.Ю.  
«Реологическое поведение формовочных масс из композиций каолиновая глина-жидкое стекло»

- 15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup> Сафонов В.В., Меньшова И.И., Третьякова А.Е.  
«Исследование реологических свойств высокомолекулярных полимеров в качестве загустителей в печатании текстильных материалов»
- 15<sup>45</sup>-16<sup>00</sup> **Перерыв**
- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> Бажин П.М., Столин А.М.  
«Влияние скорости и дисперсности порошка на кинетику уплотнения шихтовых материалов»
- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> Гончар А.Н., Гриншпан А.Д., Цыганкова Н.Г., Макаревич С.Е.  
«Реологические свойства совместных растворов целлюлозы с другими полимерами»
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> Козырева Е.В., Шиповская А.В.  
«Сравнительный анализ конформационных характеристик диацетата целлюлозы в растворах диметилсульфоксида и нитрометана»
- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> Емельянов Д.Н., Киселева Т.С.  
«Коллоидные и реологические свойства наполненных полимеризующихся систем-композиций для реставрации памятников»
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> Козин А.В., Королев А.А., Ширяева В.Е., Попова Т.П., Курганов А.А.  
«Эффективность полимерных монолитных капиллярных колонок в зависимости от природы подвижной фазы»
- 17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> Харлов А.Е., Левачев С.М., Сакварелидзе М.А.  
«Полимерные микросферы в качестве твердых стабилизаторов эмульсионных систем»

## БИОМЕДИЦИНСКАЯ СЕКЦИЯ

**Вторник, 9 июня 2009 г**

### *Утреннее заседание*

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Председатели**                      **Ершова Л.И.,  
Ионова В.Г.**

- 10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup> Ионова В.Г., Варакин Ю.Я., Горностаева Г.В., Костырева М.В., Шабалина А.А., Михайлова Т.С., Камелькова Л.В., Жирнова И.Г.  
«Реологические характеристики крови и функциональное состояние эндотелия у пациентов с хронической цереброваскулярной патологией»
- 10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup> Ершова Л.И., Лиховецкая З.В., Иванова О.Г.  
«Гиперагрегационный синдром при гематогенной тромбофилии»
- 11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup> **Перерыв**
- 11<sup>20</sup>-11<sup>35</sup> Иванова О.Г., Ершова Л.И., Лиховецкая З.М., Лукина Е.А., Фирсов Н.Н.  
«Влияние церизима на реологические свойства крови и эритродиерез при болезни Гоше»



- 11<sup>35</sup>-11<sup>50</sup> Аверина Т.Б., Баранов В.В., Самсонова Н.Н., Калашникова И.С.  
«Капиллярроспектрометрическое определение изменения текучести капиллярной крови от артериального к венозному отделу во время операции на сердце в условиях искусственного кровообращения»
- 11<sup>50</sup>-12<sup>05</sup> Мондоев Л.Г., Ершова Л.И., Бирюкова Л.С.  
«Влияние процедур гемодиализа на кислотно-резистентность эритроцитов у больных с терминальной стадией хронической почечной недостаточности»
- 12<sup>05</sup>-12<sup>20</sup> Омельченко Н.Г., Орлов С.В., Глотова Н.А., Шабалина А.А., Костырева М.В., Ионова В.Г., Танашян М.М.  
«Гемореология у больных с хроническими цереброваскулярными заболеваниями на фоне метаболического синдрома и особенности их коррекции»
- 12<sup>20</sup>-12<sup>40</sup> Дереза Т.Л., Ершова Л.И., Ажигирова М.А., Бирюкова Л.С., Шойхед И.Н.  
«Гемолитические факторы при хронической и почечной недостаточности»
- 12<sup>40</sup>-13<sup>00</sup> Денисова Е.Н., Ершова Л.И., Бирюкова Л.С.  
«Положительное влияние на микрореологические свойства крови проведения детоксикации с применением технологии «PROMETHEUS» при острой печеночной недостаточности»
- 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **Обед**

## СЕКЦИЯ РЕОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ СРЕД

**Понедельник, 8 июня 2009 г**

### *Утреннее заседание*

**10<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>**

**Председатели**                      **Мачихин С.А.,  
Черных В.Я.**

- 10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup> Максимов А.С.  
«Основы реологии пищевых сред»
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> **Перерыв**
- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> Лунин М.В, Черных В.Я., Артамонов А.В.  
«Контроль концентрации оптически прозрачных растворов по их вязкости»
- 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup> Кочкина Н.Е.  
«Реологические свойства растворов эфиров крахмала, активированных в роторно-кавитационном аппарате»
- 11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup> Морозов Е.А., Барчук Е.В., Быков М.А.  
«Исследование эффективной вязкости форелевой и искусственной черной икры»

- 12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup> Лебедев А.В.  
«Управление реологическими свойствами тестовых заготовок на стадии формирования при производстве пшеничного хлеба»
- 12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup> Благовещенская М.М., Иванов Я.В.  
«Автоматизация процесса формирования пластично-вязких масс»
- 12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup> Веретенников А.Н., Синюков Д.А., Трушечкина А.В.  
«Исследование характера изменения динамической вязкости тыквенного пюре»
- 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **Обед**

**Понедельник, 8 июня 2009г**

***Вечернее заседание***

**15<sup>30</sup> - 18<sup>00</sup>**

**Chairmen**

**Председатели**

**Мачихин С.А.,  
Черных В.Я.**

- 15<sup>30</sup>-16<sup>00</sup> Корячкин В.П.  
«Сдвиговые течения дисперсных пищевых сред»
- 16<sup>00</sup>-16<sup>15</sup> **Перерыв**
- 16<sup>15</sup>-16<sup>30</sup> Барылбекова М., Сманалиева Ж., Кулмырзаев А.  
«Исследование возможностей флуоресцентной спектроскопии как метода измерения вязкости пищевых продуктов»
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> Остриков А.Н., Василенко В.П., Татаренков Е.А., Копылов М.В.  
«Исследование реологических характеристик расплава поликомпонентных белковых зерновых смесей в предматричной зоне экструдера»
- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> Болтенко Ю.А., Попова Н.В.  
«Влияние реологических характеристик пшеничного теста после замеса на качество хлеба»
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> Сулимов С.А., Белокрылов Ю.Ф.  
«Кинетика деформации халвичной массы»
- 17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> Благовещенская М.М., Ананасенко С.И.  
«О построении системы регулирования показателей качества пищевых продуктов с применением нейронных сетей»
- 17<sup>30</sup>-17<sup>45</sup> Благовещенская М.М., Шаверин А.В.  
«Создание программно-аппаратного комплекса для оценки показателей вкуса кондитерских изделий»
- 17<sup>45</sup>-18<sup>00</sup> Благовещенская М.М., Иванов Я.В.  
«Алгоритмическое обеспечение автоматизации получения визуальных характеристик процесса формирования кондитерских масс»