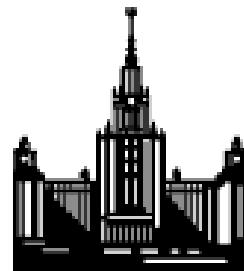
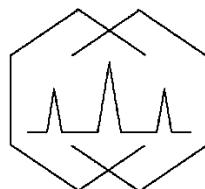


**Учреждение Российской академии наук Институт нефтехимического синтеза
им. А.В. Топчиева РАН**
**Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова**
**Научный совет по коллоидной химии
и физико-химической механике РАН**
**Реологическое общество
им. Г.В. Виноградова**

III КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

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

Программа и материалы конференции



10-15 мая 2011 г.

г. Сузdalь

Утреннее заседание

9⁰⁰-13¹⁵

Председатели: **Куличихин В.Г.,**
Проценко П.В.

9^{00}	Открытие конференции
$9^{00}-9^{40}$	Лекция Семаков А.В. «Новые методы и приборы реологических испытаний полимерных материалов» “New methods and devices for rheological testing of polymer materials”
$9^{40}-10^{20}$	Лекция Вольфсон С.И. «Получение, структура и свойства динамического термоэластопласта, модифицированного нанокомпонентом» “Synthesis, structure and properties of dynamic thermoelastoplastic modified with nanocomponernt”
$10^{20}-10^{35}$	Тимошенко В., Боченков В., Проценко П. «Молекулярно-динамическое моделирование анизотропии растекания в системе расплав свинца/ монокристаллическая медь» “Molecular dynamic modeling of spreading anisotropy for liquid lead/ monocrystalline copper system”
$10^{35}-10^{50}$	Зубов Д.Н., Жгун П.А., Породенко Е.В. «Изучение диффузии гелия в поликристаллах хлорида натрия» “Study of helium diffusion in sodium chloride polycrystals”
$10^{50}-11^{05}$	Толстых М.Ю., Макарова В.В., Васильев Г.Б. «Фазовое равновесие в растворах производных целлюлозы и реологические свойства растворов в разных фазовых состояниях» “Phase equilibria in solutions of cellulose derivatives and the rheological properties of solutions in various phase states”
$11^{05}-11^{30}$	Перерыв

<i>11³⁰-11⁴⁵</i>	Ильин С.О. «Реология высококонцентрированных суспензий, используемых для получения электрореологических сред» “Rheology of highly concentrated suspensions used for electrorheological media”
<i>11⁴⁵-12⁰⁰</i>	Шабеко А.А., Семаков А.В. «Электрические свойства композиций на основе полианилина и слоистого алюмосиликата» “Electric properties of compositions on the basis of polyaniline and NA-montmorillonite”
<i>12⁰⁰-12¹⁵</i>	Миронова М.В. «Реологические свойства MQ-смол» “Rheological properties of MQ-Resins”
<i>12¹⁵-12³⁰</i>	Гусев С., Шехирев М., Проценко П.В. «Смачивание гидроксиапатита расплавом NaCl. Механизм растекания и термодинамические характеристики границ раздела фаз» “Wetting of hydroxyapatite by molten NaCl/ Mechanism of spreading and thermodynamics of interfaces”
<i>12³⁰-12⁴⁵</i>	Цветкова Д.С. «Адгезионные характеристики полинорборненов в модельных системах «Полимер-жидкость» “Adhesive characteristics of poly(norbornen)s in model polymer-liquid systems”
<i>12⁴⁵-13⁰⁰</i>	Аршакян Г., Проценко П.В. «Анизотропия смачивания в системе насыщенный водный раствор NaCl/ монокристаллический NaCl» “Wetting anisotropy in saturated NaCl water solution/ monocrystalline NaCl system”
<i>13⁰⁰-13¹⁵</i>	Спирidonова В.М., Ильин С.О. «Гелеобразование в водных растворах цистеина и нитратов серебра» “Gel formation in water solutions of cysteine and argentic nitrates”
<i>13¹⁵-14²⁰</i>	Обед

Вечернее заседание

14²⁰ – 16³⁰

Председатели

**Семаков А.В.,
Иванова Л.И.**

<i>14²⁰-15⁰⁰</i>	Лекция Герасин В.А. «Полимерные композиты с наноразмерными слоистыми алюмосиликатными наполнителями» “Polymer composites with nanosize layered aluminosilicate fillers”
<i>15⁰⁰-15¹⁵</i>	Иванов Р.А., Соболева О.А. «Избирательное смачивание гидрофобизированного стекла растворами смесей лизоцим-ионогенное ПАВ» “Selective wetting of hydrophobic glass by mixed solutions of lysozyme and ionic surfactants”
<i>15¹⁵-15³⁰</i>	Газизуллин И.Ф., Муралев А.Е. «Исследование влияния фосфоновых кислот на рекристаллизационную ползучесть кальцита» “Effect of phosphonic acids on calcite pressure solution”
<i>15³⁰-15⁴⁵</i>	Тряпичникова А.А., Лазарева Е.В. «Определение параметров смоченных межзеренных границ в поликристаллах хлорида натрия аналитическим методом» “Analytical determination of parameters of wetting grain boundaries in NaCl polycrystals”
<i>15⁴⁵-16⁰⁰</i>	Жгун П.А. «Энергия межзеренных границ в поликристаллах NaCl» “Grain boundaries energy in NaCl polycrystals”
<i>16⁰⁰-16¹⁵</i>	Поломских В.С., Мизотин М., Проценко П.В. «Алгоритм автоматической обработки данных гравиметрического седиментационного анализа» “Automatic treatment of gravimetric sedimentation data: procedure development”
<i>16¹⁵-16³⁰</i>	Широнина А.Ю., Кучина Ю.А. «Реологические свойства ферментативных белковых гидролизатов» “Rheological properties of enzymic protein hydrolysates”

Утреннее заседание

9⁰⁰-13¹⁵

Председатели: Ямпольская Г.П., Траскин В.Ю.

9^{00} - 9^{40}	Лекция Fuller G.G. «Реология службы спасения: решение проблем в технологии и биомедицине» “Rheology to the rescue: solving problems in technology and biomedicine”
9^{40} - 10^{20}	Лекция Скворцова З.Н. «Эффект Ребиндера» “The Rehbinder effect”
10^{20} - 10^{35}	Фельдштейн М.М., Бермешева Е.В., Джин Д., Сигл Р. «Влияние свободного объема на чувствительную к давлению адгезию в модельного наноструктурированного полимер-олигомерного комплекса» “Influence of free volume on the pressure-sensitive adhesion of model nanostructurized polymer-oligomeric complex”
10^{35} - 10^{50}	Гончар А.Н., Гриншпан Д.Д., Цыганкова Н.Г., Макаревич С.Е., Савицкая Т.А., Шеймо Е.В. «Особенности реологического поведения растворов целлюлозы в ортофосфорной кислоте» “Peculiarities of the rheology on cellulose solutions in o-phosphoric acid”
10^{50} - 11^{05}	Карпушкин Е., Duskova-Smrckova M., Jiri Michalek and K. Dusek «Реологические исследования гидрогелей полимеров 2-гидроксиэтилметакрилата в режиме сдвиговых деформаций» “Rheological investigations of polymer hydrogels of 2-hydroxyethylmethacrylate in shearing deformations”
11^{05} - 11^{30}	Перерыв
11^{30} - 11^{45}	Ионова В.Г., Костырева М.В., Шабалина А.А., Варакин Ю.Я., Горностаева Г.В., Кунцевич Г.И. «Особенности реологии эритроцитов и биохимические маркеры дисфункции

	эндотелия сосудов на разных этапах развития атеросклероза МАГ у пациентов с артериальной гипертонией и хронической цереброваскулярной патологией» “RBC rheological features and biochemical markers of endothelial function in atherosclerosis development different stages in patients with chronic cerebrovascular pathology background arterial hypertension”
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Бабич О.В., Косянчук Л.Ф., Гетманчук И.П., Бусько Н.А., Шумский В.Ф. «Влияние олигомерного азоинициатора на реокинетику формирования in situ смеси ПММА/ПУ и морфологию конечных материалов» “Effect of the oligomer azoinitiator both on rheokinetics of a formed in situ PMMA/PU blend and morphology of produced materials”
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Синева Т.А., Севрук В.Д., Кулезнев В.Н. «Сравнение реологических свойств при сдвиговом и продольном деформировании бимодального полиэтилена высокой плотности» “Comparison of rheological properties at shift and longitudinal deformation of bimodal polyethylene of high density”
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Малахов С.Н., Белоусов С.И., Праздничный А.М., Чвалун С.Н. «Получение ультратонких волокон из расплавов полимеров методом электропиннинга. Влияние вязкости расплава полимера на характеристики получаемого материала» “Formation of ultra-thin polymer fibers by electrospin method. Influence of polymer melt viscosity on the properties of the obtained material”
12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Баранов В.В., Баранов В.В., Калашникова И.С., Самсонова Н.Н., Тверитин А.Л. «Капилляроспектрометрические способы определения вязкостных свойств капиллярной крови» “Capillary-spectrometric methods of determination of flow properties of capillary blood”
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Ионова В.Г., Варакин Ю.Я., Горностаева Г.В., Сазанова Е.А., Сергеенко Н.П. «Эффекты гелиогеофизических возмущений на гемореологические параметры крови здоровых людей» “Effects of heliogeomagnetic disturbances on haemorheological parameters of human”
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Козырева Е.В., Юкина О.В., Шиповская А.Б. «Реология умеренно концентрированных растворов смесей хитозана с полиэтиленоксидом» “The rheology of semi-concentrated chitosan-polyethylene oxide solutions”
13 ¹⁵ -14 ²⁰	Обед

Пятница, 13 мая 2011 г.

Вечернее заседание

14²⁰ – 17⁵⁰

Председатели

**Ионова В.Г.,
Черных Е.Я.**

14²⁰-14³⁵	Ибрагимов Т.Р., Викторова Е.Н., Королев А.А., Ширяева В.Е., Попова Т.П., Курганов А.А. «Изучение пористости структуры полимерного монолита» “Investigation of porosity of polymer monolithic structure”
14³⁵-14⁵⁰	Емельянов Д.Н., Томилина А.В., Горшкова Н.В. «Влияние гидрофобных взаимодействий на структурообразование водных растворов сополимеров акриловой кислоты с ее алкиловыми эфирами» “Influence of hydrophobic interactions on the structure of aqueous solutions of copolymers of acrylic acid and alkyl ethers”
14⁵⁰-15⁰⁵	Веденеева Ю.В., Маклакова А.А. «Влияние полисахаридов на реологические свойства гелей желатины» “The influence of polysaccharide chitosan on the rheological properties of gelatin gels”
15⁰⁵-15²⁰	Молодова А.А., Волкова Н.В., Емельянов Д.Н. «Влияние структурно-реологического состояния пропитывающих растворов на физико-механические свойства акриловых сополимеров, армированных тканью» “Influence of structural and rheological state of soaking solutions on the physic-mechanical properties of acrylic copolymers reinforced by fibre”
15²⁰-15³⁵	Грицкова И.А., Каданцева А.И., Шестаков А.М. «Катионные поверхностно-активные вещества различной природы для синтеза полимерных суспензий с положительным зарядом частиц» “Cationic surfactants of different nature for the synthesis of polymer suspensions with positive charge”
15³⁵-15⁵⁰	Шумилов Ф.А., Возняковский А.П. «Влияние межмолекулярного взаимодействия на вискозиметрию полисилоксановых блок-сополимеров» “Influence of intermolecular interaction on viscometry of polysiloxane block-copolymers”

$15^{50}-16^{70}$	Пересторонина З.А., Булкина А.К., Петрова Г.П., Баранец И.В., Колобаева М.М., Хвостик Г.М., Курлянд С.К. «Механические и реологические свойства композиций на основе полярного каучука и полиолефина» “Mechanical and rheological properties of composites based on polar rubber and polyolefin”
$16^{10}-17^{50}$	Лекция Малкин А.Я. «О структуре расплавов полимеров» “Polymer met structure: at rest and under deforamtions ”

Суббота, 14 мая 2011 г

Утреннее заседание

9⁰⁰-13¹⁵

Председатели: **Герасин В.А.,**
Черных В.Я.

$9^{00}-9^{40}$	Лекция Траскин В.Ю. «Физико-химия землетрясений и цунами» “Physico-chemistry of earthquakes and tsunami”
$9^{40}-10^{20}$	Лекция Алтухов Ю.А., Каракулова И.В., Никитина О.А. «Влияние неньютоновских свойств жидкости на движение частиц вдоль стенки» “Influence of non-Newtonian behavior of a fluid on the particle movement along a wall”
$10^{20}-10^{35}$	Кравченко И.В., Патлажан С.А. «Реология двухслойной системы вязких жидкостей в режиме неустойчивого течения сдвига» “The rheology of two-layer system of viscous fluids in the unsteady shear flow”
$10^{35}-10^{50}$	Емельянов Д.Н., Волкова Н.В., Рукавишникова В.Н. «Повышение прочности керамики полимеризацией бутилметакрилата в порах» “Increasing to toughness of the ceramics by polymerization monomer inwardly porous”

$10^{50}-11^{05}$	Надом Х., Афонин Г.Л., Третьяков И.В., Пышнограй Г.В., Пышнограй И.Г., Алтухов Ю.А. «Некоторые решения системы уравнений динамики полимерных сред в одномерном приближении» “Some solutions of the dynamic equations for polymeric media in one-dimensional approximation”
$11^{05}-11^{30}$	Перерыв
$11^{30}-11^{45}$	Мизова И.Х., Черных В.Я. «Влияние режима пластикации маргарина на его реологические свойства и качество булочных изделий» “Influence of mastication regime margarine on its rheological properties and the quality of baked goods”
$11^{45}-12^{00}$	Попова Н.В., Руденко И.С., Черных В.Я. «Разработка методик контроля реологических характеристик ржаного и пшеничного теста» “Development of control methods for rheological characteristics for rye and wheat dough”
$12^{00}-12^{15}$	Быкова Н.Ю., Попова Н.В., Харичков А.А., Прищепа О.А. «Определение технологических свойств ржаной хлебопекарной муки по реологическим характеристикам ржаного теста» “Determination of technological properties of rye flour according to rheological characteristics of rye dough”
$12^{15}-12^{30}$	Болтенко Ю.А. «Влияния дозировки рецептурных компонентов на изменение реологических свойств пшеничного теста после замеса и качество готовых хлебобулочных изделий» “Influence the dosage of prescription components to modify the rheological properties of wheat dough after kneading and quality of finished bakery products”
$12^{30}-12^{45}$	Алтухов Ю.А., Пышнограй Г.В., Трегубова Ю.Б. «Модель гауссовых субцепей и имитационное моделирование поведения макромолекулы» “A model of Gaussian sub-chains and imitation of the macromolecule behavior”

12^{45} - 13^{00}	Руденко А.Е., Гуревич Б.И., Деркач С.Р. «Оценка реологического состояния многокомпонентных закладочных смесей» “Evaluation of the rheological condition of multicomponent backfill mixtures”
13^{00} - 13^{15}	Березовский Ю.М., Андреев В.Н., Шпаков И.Ю. «Метод расчета скорости сдвига при испытании сред Гершеля-Балкли в ротационном вискозиметре типа Серле» “A method of shear rate calculation in deformation of the Herschel-Bulkley medium in a rotational Searle viscometer”
13^{15} - 14^{20}	Обед

Суббота, 14 мая 2011 г.

Вечернее заседание

$14^{20} - 17^{45}$

Председатели

**Алтухов Ю.А,
Френкин Э.И.**

14^{20} - 15^{00}	Лекция Стельмак Л.С. «Реодинамика и теплообмен в процессах твердофазной технологии композиционных материалов» “Rheodynamics and heat exchange in the solid-phase technologies of composite materials”
15^{00} - 15^{40}	Лекция Проценко П.В. «Энталпия смешения как определяющий фактор термодинамических и кинетических особенностей смачивания в металлических системах» “Enthalpy of mixing as key factor for wetting thermodynamics and kinetics in metallic systems”
15^{40} - 15^{55}	Стельмак Л.С., Столин А.М., Бажин П.М., Замяткина Е.В. «Компьютерное моделирование процессов реодинамики и теплообмена в СВС-технологии» “Computer simulation of rheodynamics and heat exchange in the SHS-technology”

$15^{55}-16^{70}$	Михайлова Д.А., Нурлыева Г.Д., Кузнецова О.А., Ахмерова Л.З., Вольфсон С.И., Охотина Н.А. «Упруго-гистерезисные свойства динамических термоэластопластов, модифицированных нанонаполнителем» “The elastic-hysteresis properties of dynamically vulcanized thermoelastoplastics modified nanofiller”
$16^{70}-16^{30}$	Перерыв
$16^{30}-16^{45}$	Паршин Д.А., Стельмах Л.С., Столин А.М., Баронин Г.С. «Математическое моделирование СВС-экструзии при использовании наноматериалов в качестве металлической связки» “Mathematical modeling of SHS extrusion, using nanomaterials as metal bond”
$16^{45}-17^{00}$	Иванов К.В., Агафонов А.В. «Электрореология наноразмерных материалов синтезированных по темплатному золь-гель методу и по типу ядро-оболочка» “Electrorheological effect of nanoscale materials synthesized by template sol-gel method and type of core-shell”
$17^{00}-17^{15}$	Макаров А.В., Рогова Е.А., Подольская Т.И., Кузьмин Н.И. «Реологические свойства концентрированных растворов высокомолекулярного полимакрилонитрила в ДМСО» “Rheology of the high-molecular polyacrylonitrile concentrated solutions in DMSO”
$17^{15}-17^{30}$	Ханчик О.А. «Структурно-ориентационные явления в анизотропных растворах полигетероариленов» “Structural and orientation effects in the anisotropic solution polyheteroarylenes”
$17^{30}-17^{45}$	Закрытие конференции