

Реологическое общество им. Г.В. Виноградова

Российская академия наук

**Учреждение Российской Академии Наук Институт нефтехимического
синтеза им. А.В. Топчиева РАН**

100-летию со дня рождения профессора Г.В.
Виноградова посвящается

25 Симпозиум по реологии

ПРОГРАММА И МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ



**5-10 сентября 2010 г.
г. Осташков**

УДК 52 135:541.186/6

В сборнике помещены программа и материалы 25-го Симпозиума по реологии, посвящённому 100-летию со дня рождения Г.В. Виноградова, организованного Учреждением Российской Академии Наук Ордена Трудового Красного Знамени Институтом нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН и Реологическим обществом им. Г.В. Виноградова. Тематика докладов охватывает широкий круг актуальных проблем реологии полимеров, дисперсных, биомедицинских и пищевых сред.

Сборник представляет интерес для научных работников, студентов высших учебных заведений, аспирантов, врачей-практиков, инженерно-технического персонала, связанного с формированием полимерных материалов, композитов и производством пищевых продуктов.

Ответственный редактор

член-корреспондент РАН, профессор

В.Г. Куличихин

Редактор-составитель

Кандидат технических наук

Л.И. Иванова

© Учреждение Российской Академии Наук Ордена Трудового Красного Знамени
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оргкомитет	12
Программа	13
Пленарные доклады	22
Isayev A. I. «Role of Viscoelasticity and Photoviscoelasticity in Manufacturing of Optical Products and Their Performance».....	22
Волков В.С. «Реология ориентируемых жидкостей».....	23
Елюхина И.В. «О крутильно-колебательном методе измерения электропроводности неньютоновских жидкостей».....	24
Зубов Д.Н., Породенко Е.В., Скворцова З.Н., Траскин В.Ю. «Реологическое поведение ионных кристаллов в контакте с водными растворами различного состава».....	26
Кирсанов Е.А. «Течение структурированных систем» “Flow of structural systems”.....	28
Кулезнев В.Н. «Наночастицы в физике твердого тела и в структуре полимеров» “Nanoparticles in physics of solids and in polymer structures”.....	31
Малахов С.Н., Белоусов С.И., Праздничный А.М., Чввалун С.Н., Шепелев А.Д., Будыко А.К. «Ультратонкие и наноразмерные волокнистые фильтрующие материалы, полученные методом электроспиннинга из расплава смесей полимеров» “Ultrathin and nanosize fibrous filtering materials prepared by melt electrospinning of polymers blends”.....	32
Малкин А.Я. «Самоорганизация, вызванная деформированием».....	34
Мирошников Ю.П. «Микрореология трехфазных полимерных эмульсий».....	35
Семаков А.В. «Дискретная модель самоорганизации комплексных жидкостей при высоких скоростях сдвига».....	38
Столин А.М. «Твердофазная технология переработки полимеров и ее применение	

для получения изделий» “Solid technology of polymers processing and its application for items production”	40
Субботин А.В. “Instability in the flow of complex fluids: theoretical analysis”	43
Турусов Р.А. «Адгезионная механика и метод контактного слоя»	44
Урьев Н.Б. «Физико-химическая динамика и реокинетика трехфазных дисперсных систем» “Physico-chemical dynamics and rheokinetics of three-phase disperse systems”	45
Фирсов Н.Н. «Методы исследования деформационной способности эритроцитов»	47
Устные доклады	49
Антонов С.В., Смирнова Н.М. «Влияние добавок различной природы на гелеобразование и реологические свойства водных растворов метилцеллюлозы» “Influence of additives on gelation and rheological properties of aqueous solutions of methyl cellulose”	49
Аринштейн А. “Size-dependent polymer nanofiber behavior. What does cause the phenomenon”	51
Афонин Г.Л., Третьяков И.В., Пышнограй И.Г., Пышнограй Г.В. «Многомодальное приближение в структурно-кинетической теории текучих полимерных сред»	53
Бажин П.М., Столин А.М. «Изучение формуемости продуктов горения» “Studying formation of burning products”	54
Балабаев Н.К., Бородин И.П., Бородина Т.И., Хазанович Т.Н. «Неэквивалентность статистических ансамблей при вычислении релаксационных функций растянутых полимеров» “Nonequivalence of statistical ensemble for relaxation functions of the expanded polymers”	57
Баранов В.В., Калашникова И.С., Самсонова Н.Н., Сухов К.В. «Физиологичный способ определения вязкотекучих свойств капиллярной крови»	59
Бермешева Е.В. «Зависимость между вязкоупругими и адгезионными свойствами полимерных адгезивов: дополнение критерия липкости Далккуиста»	61
Билык В.А., Губарев С.А. «Моделирование течения электрореологической жидкости в управляемом амортизаторе»	

“Simulation of flow of an electrorheological fluid in a controllable shock-absorber”	63
Богословский А.В., Дмитриева Н.Г. «Влияние направления движения пробного тела на механическое сопротивление двухфазной жидкости»	64
Божко Н.Н., Столяров В.П., Баблюк Е.Б., Назаров В.Г., Волков В.В., Амарантов С.В., Дембо К.А. «Исследование особенностей структурообразования в конденсированных системах поливиниловый спирт – йодид калия – йод методом измерения малоуглового рентгеновского рассеяния»	66
Болтенко Ю.А. «Влияния дозировки рецептурных компонентов на изменение реологических свойств пшеничного теста после замеса и качество готовых хлебобулочных изделий»	68
Бородин И.П., Бородина Т.И., Хазанович Т.Н. «Молекулярная теория процессов диссипации в эластомерах при больших деформациях» “Molecular theory of dissipative processes in elastomers under large deformation”	70
Булычев Н.А., Фомин В.Н., Малюкова Е.Б., Беляев Ю.А., Голикова О.А. «Получение и модификация свойств полимерных композиционных материалов под влиянием волнового воздействия» “Synthesis and properties modification of polymer composite materials under wave treatment”	73
Васильев Г.Б., Толстых М.Ю., Шамбилова Г.В. «Структура и реологические свойства гибридных материалов на основе анизотропной матрицы и различных типов слоистых силикатов» “Structure and Rheology of Hybrids on the Base of Anisotropic Matrix and Different Types of Layered Silicates”	75
Возняковский А.П. «Детонационный нанокуглерод как физический модификатор эластомеров. Реологические свойства» “Detonation nanocarbon as physical modifier of elastomers compound. The rheology”	77
Воронько Н.Г., Деркач С.Р., Веденева Ю.В. «Влияние каррагинана на реологические свойства гелей желатины» “The influence of carrageenan on the rheological properties of gelatin gels”	80
Гаврилов А.С., Возняковский А.П. «Реология нанокомпозитов на основе полидиметилсилоксана модифицированного нанокуглеродами» “Rheology nanocomposites on the basis of polydimethylsiloxane modified by nanocarbons”	82
Гамлицкий Ю.А. «Рачетно-экспериментальный метод построения определяющих соотношений	

для резины» “Experimental/ computational method for deriving the constitutive relations for rubber”	85
Гончар А.Н., Гриншпан Д.Д., Цыганкова Н.Г., Макаревич С.Е., Савицкая Т.А., Шеймо Е.В. «Жидкокристаллические растворы целлюлозы в ортофосфорной кислоте» “Liquid crystalline solutions of cellulose in orthophosphoric acid”	87
Горбунова И.Ю., Волков А.С., Коротеев В.А., Кербер М.Л. «Изучение реокинетики отверждения реакционноспособных олигомеров различными методами в области стеклования»	90
Денисов Е.И., Крашенинников А.И. «Исследование дилатансии дисперсных систем с целью использования ее при создании композиционных материалов» “Research dilatation disperse system with the aim in view it at creation composite materials”	91
Дзюра Е.А. «Улучшение перерабатываемости и качества резиновых смесей посредством технологических добавок» “Improvement processability and quality of rubber mixtures by means of technological promoters”	92
Домостроева Н.Г., Трунов Н.Н. «Универсальная модель вязко-пластической жидкости» “A universal model for viscoplastic fluids”	94
Евсеева К.А., Иванов А.Н., Пятин И.Н., Калугина Е.В., Кацевман М.Л. «Влияние структуры органических пероксидов на кинетику сшивания ПЭВП» “Influence the structure of organic peroxides on the kinetics of cross-linking HDPE”	97
Емельянов Д.Н., Молодова А.А., Волкова Н.В, Калугина О.А. «Деформация и жесткость композиций ткань-акриловый сополимер» “Deformation and strength composition of fabric-acrylic copolymer”	99
Емельянов С.В., Орехова Е.А., Макаров И.С., Васильев Г.Б. «Свойства композиций на основе бутадиен-нитрильного каучука, содержащих ультрадисперсные алмазы»	101
Ершова Л.И. «Изменения характеристических параметров агрегации эритроцитов, гистерезиса и их деформации в гематологической клинике» “Changes of characteristic parameters of erythrocytes aggregation, a hysteresis and their deformation in hematological clinic”	102
Журавский Н.А., Коробко Е.В., Городкин Г.Р., Кузьмин В.А., Сидорук В.И. «Магнитореологические жидкости для устройств	

включения-выключения электрической цепи».....	104
Золотарев В.А.	
«Влияние концентрации битума, модифицированного полимером, на реологические характеристики асфальтовых систем».....	107
Золотаревская Д.И.	
«Методы расчета уплотнения вязкоупругих почв в результате динамических нагрузок и при ползучести»	
“Calculation methods of the viscous elasticity soils compaction as a result of dynamic loads and soil creep”.....	110
Золотаревская Д.И., Иванцова Н.И.	
«Исследование и расчет показателей реологических свойств и уплотнения почв под воздействием колесных тракторов»	
“Research and calculation of rheological properties and soils compaction indicators under the influence of wheel tractors”.....	113
Иванов В.С.	
«Плоскопараллельное течение несжимаемого обобщенного реологического тела»	
“Plane flow of a incompressible generalized rheological body”.....	116
Иванов В.С.	
«Течение несжимаемого обобщенного реологического тела в цилиндрическом трубопроводе»	
“Incompressible generalized rheological body flow through a forced cylindrical conduit”.....	118
Иванова О.Г.	
«Улучшение деформируемости, кислотной резистентности и дезагрегации эритроцитов при лечении недостаточности β -глюкоцереброзидазы»	
“Improvement of deformability, acid resistency and desaggregation of erythrocytes at treatment of β -glucocerebrosidasa insufficiency”.....	121
Иванов К.В., Агафонов А.В., Краев А.С.	
«Электрореологические характеристики суспензий наноразмерных порошков ацетатотитанила бария, и титаната бария покрытых полиэтиленгликолем и полиэтиленимином по типу ядро-оболочка»	
“Electrorheological characteristics suspensions nanosized powders barium atsetatotitanila and barium titanate coated polyethylene glycol and polyethylenimine of the type core-shell”.....	123
Ионова В.Г., Михайлова Т.С.	
«К вопросу об оптимизации фармакологической коррекции гемореологических нарушений у пациентов с хроническими цереброваскулярными заболеваниями»	
“To question about optimization of hemorheological disturbans farmacological correction in the patients with chronical cerbtovascular pathology”.....	125
Кандырин Л.Б., Суриков П.В., Кулезнев В.Н.	
«Реокинетика отверждения эпоксидных олигомеров аминами»	

“Chemorheology of amine hardened epoxy oligomers”	128
Кербер М.Л., Ахматова О.В., Зюкин С.В., Горбунова И.Ю. «Влияние условий смещения и природы наночастиц наполнителя на реологические и деформационные свойства композитов на основе эпоксидного олигомера»	130
Козырева Е.В., Шиповская А.Б. «Реологические и волокнообразующие свойства растворов смесей хитозана с полиэтиленоксидом в водно-кислотных средах» “Rheological and fiber-forming properties of solutions of chitisan mixtures with poly(ethylene oxide) in water-acid media”	133
Коновалов К.Б., Несын Г.В., Полякова Н.М. «Экспресс-контроль качества антитурбулентных присадок» “Express-testing of drag reducing additive”	135
Коробко Е.В., Бедик Н.А., Журавский Н.А., Мурашкевич А.Н., Алесеенок О.А. «Электрореологические свойства жидкостей на основе нанокompозитов в системе SiO ₂ -TiO ₂ »	138
Коробко Е.В., Кабердина Е.Б., Виланская С.В. «Температурная зависимость реологических характеристик и коэффициентов теплопроводности томатопродуктов» «Temperature Dependence of Rheological Characteristics and Heat Conduction Coefficients of Tomato Products»	140
Коробко Е.В., Паньков В.В., Мурашкевич А.Н., Котиков Д.А., Новикова З.А., Журавский Н.А. «Реологические свойства дисперсий, содержащих наноразмерные частицы γ -Fe ₂ O ₃ с поверхностью, модифицированной оксидами SiO ₂ , Al ₂ O ₃ и α -Fe ₂ O ₃ , в электрическом и магнитном полях»	142
Королев А.А., Ширяева В.Е., Попова Т.П., Курганов А.А. «Параметры сорбции на монолитных колонках»	144
Корячкин В.П. «Влияние механической обработки на реологическое поведение дисперсных сред» “Influence of machining on reologichesky behavior of disperse environments”	146
Костерева Т.А., Ашуров Н.Р., Долгов В.В., Чеабуру К., Ибонеску К. «Реологическое поведение нанокompозитов на основе линейного полиэтилена и модифицированного монтмориллонита»	148
Котова А.Н., Самсонова Н.Н., Туманян М.Р., Климович Л.Г. «Особенности гемостаза и реологии крови у детей с «цианотическими» врожденными пороками сердца первого месяца и первого года жизни»	149
Котомин С.В., Ильин С.О., Шамбилова Г.К. «Адгезия в полимерных композитах и армированных пластиках»	152
Кулезнев В.Н., Севрук В.Д., Синева Т.А., Суриков П.В. «Сдвиговое и продольное деформирование моно и бимодального полиэтилена	

высокой плотности для производства труб» “Shear and elongation deformation of mono- and bimodal polyethylene for pipes”	153
Кучин И.В. «Исследование перколяционных свойств структурированных дисперсных систем методом компьютерного моделирования» “Investigation of percolation properties of structured disperse systems by computer simulation method”	155
Лиховецкая З.М., Левина А.А., Ершова Л.И., Иванова О.Г. «Гемореологические формы тромбофилий у гематологических больных» “Hemorheological forms of thrombophilia at hematological patients”	157
Ломовской В.А., Ломовская Н.Ю. «Феноменологическое описание фона диссипативных потерь на спектрах внутреннего трения»	159
Миронова М.В., Семаков А.В., Куличихин В.Г., Шамбилова Г.К. «Молекулярные силиказолы как объект реологических исследований»	161
Молчанов В.С., Филиппова О.Е. «Реологические свойства растворов мицеллярных и полимерных цепей»	163
Николаев Б.Л., Николаев Л.К. «Обобщенная расчетная зависимость для определения эффективной вязкости майонезов»	165
Перкун И.В., Погребняк В.Г. «Интенсификация технологического процесса осветления яблочного сока при использовании полимерных флокулянтов» “Intensification of apple juice clarification process by polymeric flocculant”	167
Погребняк А.В. «Повышение эффективности процесса гидрорезания пищевых продуктов глубокой заморозки путем модификации рабочей жидкости» “Efficiency improvement of deep-frost provision hydro-cutting process by power fluid modification”	170
Попова Н.В., Веретенников А.Н. «Влияния дозировок тыквенного пюре на реологические свойства мякиша хлеба из пшеничной муки высшего сорта»	173
Проценко П., Гусев С., Тимошенко В., Боченков В. «Растекание низковязких расплавов по инертным подложкам» “Spreading of low-viscosity melts over inert substrates”	176
Прут Э.В., Мединцева Т.И. «Особенности реологического поведения динамически вулканизованных смесей	

ПП с различной молекулярной массой и СКЭПТ» «Peculiarities of rheological behavior of dynamically vulcanized blends based on iPP with various molecular weight and EPDM».....	178
Ребров А.В., Антипов Е.М., Князев Я.В., Герасин В.А. «Химический состав молекул биodeградируемых полиоксиалканоатов» «The Chemical Composition of Biodegradable Polyoxalcanoates».....	180
Рощина О.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М., Кузьмин Н.И. «Реологические свойства супрамолекулярных гидрогелей на основе L-цистеина и ионов металлов, как перспективных систем для применения в медицинской практике» «Rheological properties of supramolecular gels based on L-cysteine and metals ions as perspective systems for applicatios in medicine».....	183
Сабекия Ж.Д., Ершова Л.И., Цветаева Н.В. «Гемореологическая эмболизация микрососудов как возможное осложнение при гемолитических анемиях» «Hemorheological embolisation of microvessels as possible complication at hemolytical anemias».....	185
Савельева В.С., Спиридонова В.М., Ильин С.О., Пахомов П.М. «Влияние природы и концентрации электролита на реологические характеристики гидрогелей на основе цистеина».....	187
Стельмах Л.С. «Математическое моделирование твердофазной экструзии фторполимеров» «Mathematical modeling of ftorpolymers ekstrusion in a firm phase».....	189
Сулимов С.А., Быкова Н. Ю., Черных В.Я. «Кинетика реологического поведения ржаного теста при замесе».....	191
Танашян М.М., Ионова В.Г., Омельченко Н.Г., Орлов С.В., Костырева М.В., Шабалина А.А. «Гемореологические нарушения у больных с хроническими цереброваскулярными заболеваниями на фоне метаболического синдрома».....	195
Тимошенко В., Боченков В., Проценко П. «Растекание нанокapель свинца по поверхности меди: молекулярно-динамическое моделирование» «Spreading of lead nanodroplets over copper surface : molecular dynamics study».....	197
Товбин Ю.К. «Особенности молекулярных потоков в узких щелевидных порах» «Features of Molecular Flows in Narrow Slit-Like Pores».....	199
Толстых М.Ю., Макарова В.В., Васильев Г.Б., Шамбилова Г.К. «Фазовые и реологические свойства растворов гидроксипропилцеллюлозы, наполненных частицами Na-монтмориллонита»	

“Phase and rheological properties of hydroxypropyl cellulose solutions filled with Na-montmorillonite particles”	201
Фирсов Н.Н., Соколова И.А., Сирко И.В., Себякина А.Н. «Особенности Тейлоровских вихрей крови в расширяющемся зазоре»	203
Цебренько М.В., Мельник И.А., Резанова Н.М., Цебренько И.А. «Реологические свойства расплавов смесей полипропилен/ сополиамид/ углеродные нанотрубки»	204
Чадаев П.Н., Грицкова И.А., Сакварелидзе М.А., Михайлов А.С., Харченко А.Н. «Полимерные микросферы как антистатические компоненты» “Polymeric microspheres as antistatic components”	207
Черных В.Я. «Методология контроля реологических свойств пшеничного теста при производстве хлебобулочных изделий»	209
Чувахин С.В. «Динамика структурно-механических свойств кремовых конфетных масс при взбивании»	212
Шабеко А.А., Карбушев В.В., Френкин Э.И., Семаков А.В. «Влияние критических режимов смешения высокодисперсных наполнителей с расплавами полимерных матриц на свойства нанокompозитов»	215
Шиханова И.В., Краев А.С., Агафонов А.В. «Влияние концентрации полипропиленгликоля при золь-гель синтезе наноразмерного диоксида титана на структурно-механические характеристики электрореологической жидкости» “The influence of concentration of polyethylene glycol under the sol-gel method of nanosized titanium dioxide on the stress-strain characteristics of electrorheological liquid”	217
Шумский В.Ф., Косянчук Л.Ф., Гетманчук И.П., Бабич О.В. «Реокинетика, морфология и свойства смеси ПММА/ПУ, сформированной in situ в присутствии нанонаполнителя»	219
Ямпольская Г.П., Еленскийц А.А., Харлов А.Е. «Реологические свойства дисперсий муцина»	221
Ханчич О.А. «Структурно-ориентационные явления в расплавах пластифицированного диацетата целлюлозы под воздействием внешних полей» “Structural and Orientational Phenomena in Melts of Plasticized Cellulose Diacetate under the Influence of External Fields”	223
Список авторов	227

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Куличихин В.Г.

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

Члены Оргкомитета: Волков В.С.
Гамлицкий Ю.А.
Ионова В.Г.
Кулезнёв В.Н.
Малких А.Я.
Мачихин С.А.
Рожков А.Н.
Семаков А.В.
Столин А.М.
Урьев Н.Б.

Проведение 25 Симпозиума по реологии поддерживают:

- Отделение химии и наук о материалах РАН
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Программа Президиума РАН «Поддержка молодых учёных» по направлению: «Проведение научных школ для молодых учёных»
- ЗАО «Аврора» - Anton Paar GmbH
- Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH – HAAKE

ПРОГРАММА

9⁰⁰-13⁰⁰

Председатели: Куличихин В.Г.,
Исаев А.И.

9⁰⁰ Открытие Симпозиума

9¹⁰-9³⁰ Куличихин В.Г. «О жизни и научной деятельности Г.В. Виноградова»

9³⁰-10⁰⁰ Исаев А.И.
«Роль вязкоупругости и фотовязкоупругости в производстве и качестве оптических изделий»

10⁰⁰-10³⁰ Семаков А.В.
«Дискретная модель самоорганизации комплексных жидкостей при высоких скоростях сдвига»

10³⁰-11⁰⁰ Малкин А.Я.
«Самоорганизация, вызванная деформированием»

11⁰⁰-11¹⁵ Перерыв

11¹⁵-11³⁰ Котомин С.В., Ильин С.О., Шамбилова Г.К.
«Адгезия в полимерных композитах и армированных пластиках»

11³⁰-11⁴⁵ Васильев Г.Б., Толстых М.Ю., Шамбилова Г.К.
«Структура и реологические свойства гибридных материалов на основе анизотропной матрицы и различных типов слоистых силикатов»

11⁴⁵-12⁰⁰ Миронова М.В., Семаков А.В., Шамбилова Г.К., Куличихин В.Г.
«Молекулярные силиказоли как объект реологических исследований»

12⁰⁰-12¹⁵ Толстых М.Ю., Макарова В.В., Васильев Г.Б., Шамбилова Г.К.
«Фазовые и реологические свойства растворов гидроксипропилцеллюлозы, наполненных частицами Na-монтмориллонита»

12¹⁵-12³⁰ Антонов С.В., Смирнова Н.М.
«Влияние добавок различной природы на гелеобразование и реологические свойства водных растворов метилцеллюлозы»

12³⁰-12⁴⁵ Шабeko А.А., Карбушев В.В., Френкин Э.И., Семаков А.В.
«Влияние критических режимов смешения высокодисперсных наполнителей с расплавами полимерных матриц на свойства нанокомпозитов»

12⁴⁵-13⁰⁰ Стельмах Л.С.
«Математическое моделирование твердофазной экструзии фторполимеров»

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед

14⁰⁰ – 18⁰⁰

Председатели

**Малкин А.Я.
Кулезнев В.Н.**

14⁰⁰-14³⁰

Кулезнев В.Н.

«Наночастицы в физике твердого тела и в структуре полимеров»

14³⁰-15⁰⁰

Мирошников Ю.П.

«Микрореология трехфазных полимерных эмульсий»

15⁰⁰-15¹⁵

Аринштейн А.

«Поведение полимерных нановолокон в зависимости от их размера. Что вызывает это явление?»

15¹⁵-15³⁰

Козырева Е.В., Шиповская А.Б.

«Реологические и волокнообразующие свойства растворов смесей хитозана с полиэтиленоксидом в водно-кислотных средах»

15³⁰-15⁴⁵

Шумский В.Ф., Косянчук Л.Ф., Гетманчук И.П., Бабич О.В.

«Реокинетика, морфология и свойства смеси ПММА/ПУ, сформированной *in situ* в присутствии нанонаполнителя»

15⁴⁵-16⁰⁰

Евсеева К.А., Иванов А.Н., Пятин И.Н., Калугина Е.В., Кацевман М.Л.

«Влияние структуры органических пероксидов на кинетику сшивания ПЭВП»

16⁰⁰-16¹⁵

Перерыв

16¹⁵-16³⁰

Кандырин Л.Б., Суриков П.В., Кулезнев В.Н.

«Реокинетика отверждения эпоксидных олигомеров аминами»

16³⁰-16⁴⁵

Кербер М.Л., Ахматова О.В., Зюкин С.В, Горбунова И.Ю.

«Влияние условий смешения и природы наночастиц наполнителя на реологические и деформационные свойства композитов на основе эпоксидного олигомера»

16⁴⁵-17⁰⁰

Горбунова И. Ю., Волков А.С., Коротеев В.А., Кербер М. Л.

«Изучение реокинетики отверждения реакционноспособных олигомеров различными методами в области стеклования»

17⁰⁰-17¹⁵

Гаврилов А.С., Возняковский А.П.

«Реология нанокompозитов на основе полидиметилсилоксана модифицированного нанокремнеземом»

17¹⁵-17³⁰

Гончар А.Н., Гриншпан Д.Д., Цыганкова Н.Г., Макаревич С.Е., Савицкая Т.А., Шеймо Е.В.

«Жидкокристаллические растворы целлюлозы в ортофосфорной кислоте»

- 17³⁰-17⁴⁵ **Бермешева Е.В., Гдалин Б.Е., Шандрюк Г.А., Фельдштейн М.М.**
«Зависимость между вязкоупругими и адгезионными свойствами полимерных адгезивов: дополнение критерия липкости Далккуиста»
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Булычев Н.А., Фомин В.Н., Малюкова Е.Б., Беляев Ю.А., Голикова О.А.**
«Получение и модификация свойств полимерных композиционных материалов под влиянием волнового воздействия»
- 18⁰⁰-19⁰⁰ **Ужин**
- 19⁰⁰ Демонстрация приборов

Утреннее заседание

Вторник, 7 сентября 2010г

9⁰⁰-13⁰⁰

Председатели

**Русанов А.И.
Урьев Н.Б.**

- 9⁰⁰-9³⁰ **Урьев Н.Б.**
«Физико-химическая динамика и реокинетика трехфазных дисперсных систем»
- 9³⁰-10⁰⁰ **Зубов Д.Н., Породенко Е.В., Скворцова З.Н., Траскин В.Ю.**
«Реологическое поведение ионных кристаллов в контакте с водными растворами различного состава»
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Ямпольская Г.П., Еленский А.А., Харлов А.Е.**
«Реологические свойства дисперсий муцина»
- 10¹⁵-10³⁰ **Молчанов В.С., Филиппова О.Е.**
«Реологические свойства растворов мицеллярных и полимерных цепей»
- 10³⁰-10⁴⁵ **Костерева Т.А., Ашуров Н.Р., Долгов В.В., Чеабуру К., Ибонеску К.**
«Реологическое поведение нанокмполитов на основе линейного полиэтилена и модифицированного монтмориллонита»
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Перерыв**
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Денисов Е.И., Крашенинников А.И.**
«Исследование дилатансии дисперсных систем с целью использования ее при создании композиционных материалов»
- 11¹⁵-11³⁰ **Золотарев В.А.**
«Влияние концентрации битума, модифицированного полимером, на реологические характеристики асфальтовых систем»
- 11³⁰-11⁴⁵ **Дзюра Е.А.**
«Улучшение перерабатываемости и качества резиновых смесей посредством технологических добавок»

- 11⁴⁵-12⁰⁰* **Возняковский А.П.**
«Детонационный наноуглерод как физический модификатор эластомеров. Реологические свойства»
- 12⁰⁰-12¹⁵* **Герасин В.А.**
«Особенности модификации монтмориллонита различной природы четвертичными аммониевыми солями и физико-механические свойства нанокомпозитов на основе ПЭ низкой плотности»
- 12¹⁵-12³⁰* **Кучин И.В.**
«Исследование перколяционных свойств структурированных дисперсных систем методом компьютерного моделирования»
- 12³⁰-12⁴⁵* **Трофимов Н.Е.**
«Модификация слоистых силикатов гуанидинсодержащими полимерами и свойства нанокомпозитов на основе 1-4 трансполиизопрена»
- 12⁴⁵-13⁰⁰* **Гусева М.А., Герасин В.А., Шклярчук Б.Ф., Шандрюк Г.А., Купцов С.А.**
«Влияние плотности полиэтилена на структуру и деформационные свойства нанокомпозитов»
- 13⁰⁰-13¹⁵* **Емельянов С.В., Орехова Е.А., Макаров И.С., Васильев Г.Б.**
«Свойства композиций на основе бутадиен-нитрильного каучука, содержащих ультрадисперсные алмазы»
- 13¹⁵-14⁰⁰* **Обед**

Вечернее заседание

Вторник, 7 сентября 2010г

14⁰⁰ – 18⁰⁰

Председатели

**Волков В.С.
Гамлицкий Ю.А.**

- 14⁰⁰-14³⁰* **Волков В.С.**
«Реология ориентируемых жидкостей»
- 14³⁰-15⁰⁰* **Субботин А.В.**
«Нестабильность при течении комплексных жидкостей: теоретический анализ»
- 15⁰⁰-15¹⁵* **Гамлицкий Ю.А.**
«Расчётно-экспериментальный метод построения определяющих соотношений для резины»
- 15¹⁵-15³⁰* **Бородин И.П., Бородин Т.И., Хазанович Т.Н.**
«Молекулярная теория процессов диссипации в эластомерах при больших деформациях»
- 15³⁰-15⁴⁵* **Тимошенко В., Боченков В., Проценко П.**
«Растекание наночастиц свинца по поверхности меди: молекулярно-динамическое моделирование»

- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Проценко П., Гусев С., Тимошенко В., Боченков В.**
«Растекание низковязких расплавов по инертным подложкам»
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Перерыв**
- 16¹⁵-16³⁰ **Афонин Г.Л., Третьяков И.В., Пышнограй И.Г., Пышнограй Г.В.**
«Многомодальное приближение в структурно-кинетической теории текучих полимерных сред»
- 16³⁰-16⁴⁵ **Билык В.А., Губарев С.А.**
«Моделирование течения электрореологической жидкости в управляемом амортизаторе»
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Золотаревская Д. И.**
«Методы расчета уплотнения вязкоупругих почв в результате динамических нагрузок и при ползучести»
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Товбин Ю.К.**
«Особенности молекулярных потоков в узких щелевидных порах»
- 17¹⁵-17³⁰ **Балабаев Н.К., Бородин И.П., Бородина Т.И., Хазанович Т.Н.**
«Неэквивалентность статистических ансамблей при вычислении релаксационных функций растянутых полимеров»
- 17³⁰-17⁴⁵ **Золотаревская Д. И., Иванцова Н. И.**
«Исследование и расчет показателей реологических свойств и уплотнения почв под воздействием колесных тракторов»
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Домостроева Н.Г., Трунов Н.Н.**
«Универсальная модель вязко-пластической жидкости»
- 18⁰⁰-19⁰⁰ **Ужин**
- 19⁰⁰ Демонстрация приборов

Утреннее заседание

Среда, 8 сентября 2010г

9⁰⁰-13⁰⁰

**Председатели: Турусов Р.А.
Семаков А.В.**

- 9⁰⁰-9³⁰ **Елюхина И.В.**
«О крутильно-колебательном методе измерения электропроводности неньютоновских жидкостей»
- 9³⁰-10⁰⁰ **Турусов Р.А.**
«Адгезионная механика и метод контактного слоя»
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Богословский А.В., Дмитриева Н.Г.**
«Влияние направления движения пробного тела на механическое сопротивление двухфазной жидкости»

- 10^{15} - 10^{30} **Божко Н.Н., Столяров В.П., Баблюк Е.Б., Назаров В.Г., Волков В.В., Амарантов С.В., Дембо К.А.**
«Исследование особенностей структурообразования в конденсированных системах поливинилового спирта - йодид калия - йод методом измерения малоуглового рентгеновского рассеяния»
- 10^{30} - 10^{45} **Коробко Е.В., Паньков В.В., Мурашкевич А.Н., Котиков Д.А., Новикова З.А., Журавский Н.А.**
«Реологические свойства дисперсий, содержащих наноразмерные частицы γ - Fe_2O_3 с поверхностью, модифицированной оксидами SiO_2 , Al_2O_3 и α - Fe_2O_3 , в электрическом и магнитном полях»
- 10^{45} - 11^{00} **Перерыв**
- 11^{00} - 11^{15} **Воронько Н.Г., Деркач С.Р., Веденева Ю.В.**
«Влияние каррагинана на реологические свойства гелей желатины»
- 11^{15} - 11^{30} **Шиханова И.В., Краев А.С., Агафонов А.В.**
«Влияние концентрации полипропиленгликоля при золь-гель синтезе наноразмерного диоксида титана на структурно-механические характеристики электрореологической жидкости»
- 11^{45} - 12^{00} **Бажин П.М., Столин А.М.**
«Изучение формуемости продуктов горения»
- 12^{00} - 12^{15} **Ломовской В.А., Ломовская Н.Ю.**
«Феноменологическое описание фона диссипативных потерь на спектрах внутреннего трения»
- 12^{15} - 12^{30} **Коновалов К.Б., Несын Г.В., Полякова Н.М.**
«Экспресс-контроль качества антитурбулентных присадок»
- 12^{30} - 12^{45} **Савельева В.С., Спиридонова В.М., Ильин С.О., Пахомов П.М.**
«Влияние природы и концентрации электролита на реологические характеристики гидрогелей на основе цистеина»
- 12^{45} - 13^{00} **Ребров А.В., Антипов Е.М., Князев Я.В., Герасин В.А.**
«Химический состав молекул биодеградируемых полиоксикалкоанатов»
- 13^{00} - 13^{15} **Ханчич О.А.**
«Структурно-ориентационные явления в расплавах пластифицированного диацетата целлюлозы под воздействием внешних полей»
- 13^{15} - 14^{00} **Обед**

Утреннее заседание

Четверг, 9 сентября 2010г

9^{00} - 13^{00}

**Председатели: Ершова Л.И.
Столин А.М.**

9^{00} - 9^{30} **Фирсов Н.Н.**
«Методы исследования деформационной способности эритроцитов»

- $9^{30}-10^{00}$ **Столин А.М.**
«Твердофазная технология переработки полимеров и ее применение для получения изделий»
- $10^{00}-10^{15}$ **Ионова В.Г., Михайлова Т.С.**
«К вопросу об оптимизации фармакологической коррекции гемореологических нарушений у пациентов с хроническими цереброваскулярными заболеваниями»
- $10^{15}-10^{30}$ **Ершова Л.И.**
«Изменения характеристических параметров агрегации эритроцитов, гистерезиса и их деформации в гематологической клинике»
- $10^{30}-10^{45}$ **Котова А.Н., Самсонова Н.Н., Туманян М.Р., Климович Л.Г.**
«Особенности гемостаза и реологии крови у детей с «цианотическими» врожденными пороками сердца первого месяца и первого года жизни»
- $11^{00}-11^{15}$ **Перерыв**
- $11^{15}-11^{30}$ **Фирсов Н.Н., Соколова И.А., Сирко И.В., Себякина А.Н.**
«Особенности Тейлоровских вихрей крови в расширяющемся зазоре»
- $11^{30}-11^{45}$ **Танащян М.М., Ионова В.Г., Омельченко Н.Г., Орлов С.В., Костырева М.В., Шабалина А.А.**
«Гемореологические нарушения у больных с хроническими цереброваскулярными заболеваниями на фоне метаболического синдрома»
- $12^{00}-12^{15}$ **Лиховецкая З.М., Левина А.А., Ершова Л.И., Иванова О.Г.**
«Гемореологические формы тромбофилий у гематологических больных»
- $12^{15}-12^{30}$ **Баранов В.В., Калашникова И.С., Сухов К.В., Самсонова Н.Н.**
«Неинвазивный способ определения вязкотекучих свойств капиллярной крови в реальном времени»
- $12^{30}-12^{45}$ **Иванова О. Г.**
«Улучшение деформируемости, кислотной резистентности и дезагрегации эритроцитов при лечении недостаточности β -глюкоцеребозидазы»
- $12^{45}-13^{00}$ **Сабекья Ж.Д., Ершова Л.И., Цветаева Н.В.**
«Гемореологическая эмболизация микрососудов как возможное осложнение при гемолитических анемиях»
- $13^{00}-13^{15}$ **Рощина О. А., Хижняк С. Д., Пахомов П. М., Кузьмин Н. И.**
«Реологические свойства супрамолекулярных гидрогелей на основе L-цистеина и ионов металлов, как перспективных систем для применения в медицинской практике»
- $13^{15}-14^{00}$ **Обед**

Вечернее заседание

Четверг, 9 сентября 2010г

$14^{00} - 18^{00}$

Председатели

**Шиповская А.Б.
Траскин В.Ю.**

$14^{00}-14^{30}$

Малахов С.Н., Белоусов С.И., Праздничный А.М., Чвалун С.Н., Шепелев А.Д., Будыко А.К.
«Ультратонкие и наноразмерные волокнистые фильтрующие материалы, полученные методом электроспиннинга из расплава смесей полимеров»

- 14³⁰-15⁰⁰* **Кирсанов Е. А.**
«Течение структурированных систем»
- 15¹⁵-15³⁰* **Черных В.Я.**
«Методология контроля реологических свойств пшеничного теста при производстве хлебобулочных изделий»
- 15³⁰-15⁴⁵* **Чувахин С.В.**
«Динамика структурно-механических свойств кремовых конфетных масс при взбивании»
- 15⁴⁵-16⁰⁰* **Перкун И.В., Погребняк В.Г.**
«Интенсификация технологического процесса осветления яблочного сока при использовании полимерных флокулянтов»
- 16⁰⁰-16¹⁵* **Перерыв**
- 16¹⁵-16³⁰* **Болтенко Ю.А.**
«Влияния дозировки рецептурных компонентов на изменение реологических свойств пшеничного теста после замеса и качество готовых хлебобулочных изделий»
- 16³⁰-16⁴⁵* **Погребняк А.В.**
«Повышение эффективности процесса гидрорезания пищевых продуктов глубокой заморозки путем модификации рабочей жидкости»
- 16⁴⁵-17⁰⁰* **Корячкин В.П.**
«Влияние механической обработки на реологическое поведение дисперсных сред»
- 17⁰⁰-17¹⁵* **Иванов В.С.**
«Течение несжимаемого обобщенного реологического тела в цилиндрическом трубопроводе»
- 17¹⁵-17³⁰* **Чадаев П.Н., Грицкова И.А., Сакварелидзе М.А., Михайлов А.С., Харченко А.Н.**
«Полимерные микросферы как антистатические компоненты»
- 17³⁰-17⁴⁵* **Иванов К.В., Агафонов А.В., Краев А.С.**
«Электрореологические характеристики суспензий наноразмерных порошков ацетатотитанила бария, и титаната бария покрытых полиэтиленгликолем и полиэтиленимином по типу ядро-оболочка»
- 17⁴⁵-18⁰⁰* **Сулимов С. А., Быкова Н. Ю., Черных В.Я.**
«Кинетика реологического поведения ржаного теста при замесе»
- 18⁰⁰-18¹⁵* **Попова Н.В., Веретенников А. Н.**
«Влияния дозировок тыквенного пюре на реологические свойства мякиша хлеба из пшеничной муки высшего сорта»
- 18⁰⁰-19⁰⁰* **Ужин**