

РЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. Г.В. ВИНОГРАДОВА
ИНСТИТУТ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ИМ. А.В. ТОПЧИЕВА РАН

XXXI
СИМПОЗИУМ
ПО РЕОЛОГИИ



60 ЛЕТ
ЛАБОРАТОРИИ
РЕОЛОГИИ
ПОЛИМЕРОВ

ПРОГРАММА

12-15 ноября
МОСКВА, 2024

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Сопредседатели

чл.-корр. РАН, д.х.н. Куличихин В.Г.	ИНХС РАН
к.х.н. Миронова М.В.	ИНХС РАН

Члены оргкомитета

д.х.н. Деркач С.Р.	МАУ
к.т.н. Зуев К.В.	ИНХС РАН
д.ф.-м.н. Кузнецов Н.М.	НИЦ «Курчатовский институт»
д.ф.-м.н. Малкин А.Я.	ИНХС РАН
д.ф.-м.н. Патлажан С.А.	ФИЦ ХФ РАН
д.т.н. Редина Л.В.	РГУ им. А.Н. Косыгина
д.ф.-м.н. Рожков А.Н.	ИПМех РАН
к.х.н. Скворцов И.Ю.	ИНХС РАН
д.ф.-м.н. Столин А.М.	ИСМАН
к.т.н. Хохлов А.В.	МГУ им. М.В. Ломоносова
д.т.н. Черных В.Я.	НИИХП

Секретариат

к.х.н. Варфоломеева Л.А.	ИНХС РАН
к.т.н. Френкин Э.И.	ИНХС РАН
Шабеко А.А.	ИНХС РАН

<u>12 ноября, вторник</u>	9:00 – 9:50	Регистрация участников Симпозиума
	9:50 – 10:00	Открытие Симпозиума
	10:00 – 13:30	Утреннее заседание
	15:00 – 18:00	Вечернее заседание
<u>13 ноября, среда</u>	9:30 – 13:15	Утреннее заседание
	14:30 – 18:15	Вечернее заседание
<u>14 ноября, четверг</u>	9:30 – 13:00	Утреннее заседание
	14:30 – 18:00	Вечернее заседание
<u>15 ноября, пятница</u>	9:30 – 13:15	Утреннее заседание
	14:30 – 16:45	Вечернее заседание
	16:45 – 17:00	Заккрытие Симпозиума
	17:00 – 18:00	Фуршет

ПРОГРАММА
XXXI Симпозиума по реологии

Вторник, 12 ноября 2024 г

9:00–9:50 Регистрация участников Симпозиума

Открытие симпозиума
9:50–10:00

Приветственное слово директора ИНХС РАН,
член-корр. РАН **Максимова А.Л.**

Утреннее заседание

10:00 – 13:30

Председатели: **Миронова М.В., Куличихин В.Г.**

10:00–10:45 ПЛЕНАРНЫЙ	Куличихин В.Г. Роль лаборатории реологии полимеров ИНХС РАН в становлении и развитии советской/российской реологической школы
10:45–11:15 ПЛЕНАРНЫЙ	Малкин А.Я. Реология пластичных сред
11:15–11:45 ПЛЕНАРНЫЙ	Хохлов А.В., Гулин В.В. Анализ свойств нелинейной модели сдвигового течения тиксотропных вязкоупругопластичных сред, учитывающей эволюцию структуры
11:45–12:00	Кофе-брейк (15 минут)
12:00–12:30 ПЛЕНАРНЫЙ	Хаширова С.Ю., Слонов А.Л., Жанситов А.А., Мусов Х.В., Тлупов А.Ф. Полимер-полимерные смеси высокотермостойких полимеров: реологическое поведение и свойства
12:30–12:45	Азанов М.В., Зувев К.В., Куличихин В.Г. Разработка и внедрение технологий получения растворимой растительной целлюлозы и гидратцеллюлозных волокон
12:45–13:00	Соболева Т.А., Гареев А.Р., Васильева Е.В., Тимощук Е.И., Хохлов А.В. Разработка линейки C-SIC паст для 3D-печати зеленых заготовок изделий из керамики
13:00–13:15	Виндижева А.С., Слонов А.Л., Ершов П.А., Сальников В.Д., Кожемова К.Р., Хаширова С.Ю. Реологические и физико-механические свойства магнитоактивных полиэфирэфиркетонных композиционных материалов
13:15–13:30	Мурзаканова М.М., Мамхегов Р.М., Байказиев А.Э., Хакяшева Э.В., Хакулова Д.М., Хаширова С.Ю. Влияние катализаторов различного состава на реологические свойства полифениленсульфида
13:30–15:00	Перерыв (1 час 30 минут)

15:00 – 18:00

Председатели: Деркач С.Р., Малкин А.Я.

15:00–15:30 ПЛЕНАРНЫЙ	Деркач С.Р. Межфазная сдвиговая реология: методы и применение
15:30–16:00 ПЛЕНАРНЫЙ	Носков Б.А., Цыганов Е.А., Быков А.Г. Дилатационная реология смешанных моно- и мультислоев фибрилл β -лактоглобулина и полистиролсульфоната натрия
16:00–16:15	Рафикова А.Р., Миляева О.Ю., Носков Б.А. Динамические поверхностные свойства водных дисперсий фибрилл κ - и β -казеина
16:15–16:30	Ленченкова Л.Е., Сафаров Ф.Э., Якубов Р.Н., Павлик А.С., Телин А.Г. Влияние добавок нанокремнезема на реологические и фильтрационные свойства гидрогеля полиакриламида
16:30–16:45	Кофе-брейк (15 минут)
16:45–17:00	Фуфаева М.С., Алтунина Л.К., Кожевников И.С. Реологические свойства композиционных материалов на основе гелей и криогелей
17:00–17:15	Исаков Н.А., Белоусов М.В., Нижников А.А., Носков Б.А. Динамические поверхностные свойства раствора купина-1.1 в 8М мочеvine
17:15–17:30	Гулин В.В., Хохлов А.В. Нелинейная модель сдвигового течения тиксотропных сред. Интегральные кривые, кривые течения и деформирования
17:30–17:45	Приданкина Д.В., Лепехин Е.С., Малинкина О.Н., Шиповская А.Б. Реокинетика гелеобразования Si-глюкоманнан-хитозансодержащей композиции
17:45–18:00	Шишханова К.Б., Молчанов В.С., Филиппова О.Е. Реологические свойства сеток червеобразных мицелл ПАВ, модифицированных нанотрубками галлуазита

9:30 – 13:15

Председатели: Субботин А.В., Редина Л.В.

9:30–10:00 ПЛЕНАРНЫЙ	Скворцов И.Ю. Выявление и развитие физико-химических принципов формирования волокон из растворов полимеров различной природы
10:00–10:30 ПЛЕНАРНЫЙ	Редина Л.В., Колоколкина Н.В. Реология и получение модифицированных фторсодержащих волокон методами коагуляционного и электроформования
10:30–10:45	Крючков И.А., Янилкин А.В., Рохманенков А.С., Лукашов Н.И. Моделирование течения вязкоупругой жидкости
10:45–11:00	Алентьев А.Ю., Сырцова Д.А., Пономарев И.И. Особенности поведения полинафтоиленбензимидазолов в процессах высокотемпературного газоразделения
11:00–11:15	Кадыров А.И. Течение вязкоупругой жидкости в канале с постоянным и переменным сечением
11:15–11:30	Кузин М.С., Скворцов И.Ю., Герасименко П.С., Миронова М.В., Голубев Я.В., Куличихин В.Г. Получение высокопрочных волокон из растворов высокомолекулярного гомополимера полиакрилонитрила механотропным способом
11:30–11:45	Кофе-брейк (15 минут)
11:45–12:15	Захаров А. Д., директор ГК "ФИАНУМ ЛАБ" Методы определения температуры начала кристаллизации парафинов; Влияние ТНКП на вязкостные и реологические параметры нефти
12:15–12:30	Французова Ю.В., Неверовская А.Ю., Возняковский А.П. Влияние гибридного углерод-силикатного нанокompозита на свойства силиконовых резин
12:30–12:45	Харламова К.И., Суриков П.В., Симонов-Емельянов И.Д. Параметры структуры дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалов на основе полиэтилена и реологические свойства их расплавов
12:45–13:00	Вовкотруб П.А., Столярова Д.Ю., Рабчинский М.К., Чвалун С.Н. Электрореологические свойства композита графен-хитозан в полидиметилсилоксане
13:00–13:15	Столярова Д.Ю., Ломовкин В.В., Вовкотруб П.А., Рабчинский М.К. Особенности реологического поведения термостатированных гидрозолей оксида графена
13:15–14:30	Перерыв (1 час 15 минут)

14:30 – 18:15

Председатели: Скворцов И.Ю., Вшивков С.А.

14:30–15:00 ПЛЕНАРНЫЙ	Столин А.М. Макрореология в твердофазной технологии прессования композитных порошковых материалов на основе политетрафторэтилена
15:00–15:30 ПЛЕНАРНЫЙ	Черных В.Я. Оперативная оценка реодинамики процесса дезинтеграции зерна пшеницы
15:30–15:45	Максимов А.С., Черных В.Я. Совершенствование метода контроля реологических свойств пищевых сред с помощью текстурометра «Структурометр СТ-2»
15:45–16:00	Быкова Н.Ю., Черных В.Я. Влияние состава мучных смесей на основе ржаной обдирной муки и интенсивности замеса теста на его реологические свойства и показатели текстуры мякиша ржаного хлеба
16:00–16:15	Евтушенко А.М., Печникова Ю.Ю., Григорьевская И.И. Исследование реологических свойств песочного теста методом пенетрации
16:15–16:30	Кофе-брейк (15 минут)
16:30–16:45	Суриков П.В. Реологические свойства расплавов полиолефинов современных промышленных марок
16:45–17:00	Возняковский А.А., Возняковский А.П. Изделия из полимерных композитов на основе термопластичных полимеров, получаемые FDM методом 3D-печати
17:00–17:15	Антипов М.С., Иванов А.С., Бажин П.М., Столин А.М. Закономерности уплотняемости порошковых материалов на основе Ti-Al-Nb-Mo-V и Ti-V при холодном одноосном прессовании
17:15–17:30	Каминская С.С., Котомин С.В. Термомеханическое поведение порошкообразного и монолитного СВМПЭ
17:30–17:45	Степанов Г.В., Лобанов Д.А., Бахтияров А.В., Стороженко П.А. Демпфирующие свойства магнитоактивных эластомеров в режиме свободных колебаний
17:45–18:00	Пальчикова Е.Э., Макаров И.С., Виноградов М.И., Исаков Р.М., Шамбилова Г.К., Куличихин В.Г. Влияние режимов пробоподготовки и формования на реологию растворов ПАН в NMMO, морфологию и механические свойства волокон
18:00–18:15	Виноградов М.И., Макаров И.С., Пальчикова Е.Э., Голова Л.К., Куличихин В.Г. Смесевые растворы целлюлозы и сополимеров ПАН в N-метилморфолин-N-оксиде: морфология, реология, формование

9:30 – 13:00

Председатели: Рожков А.Н., Патлажан С.А.

9:30–10:00 ПЛЕНАРНЫЙ	Руденко А.О., Рожков А.Н. Удар капли полимерного раствора по пластине с отверстием
10:00–10:30 ПЛЕНАРНЫЙ	Субботин А.В. Реология растянутой нити полимерного геля
10:30–10:45	Павлюк Ю.А., Малыгина А.С., Вайцель Д.Э., Пышнограй Г.В. Модифицированная реологическая модель Виноградова-Покровского и следствия для вискозиметрических и некоторых неоднородных течений
10:45–11:00	Богословский А.В., Кожевников И.С. Структура и компоновка камертонных датчиков вязкости
11:00–11:15	Родинова В.Д., Бибик Е.Е. Параметры структурного состояния неньютоновских суспензий
11:15–11:30	Соколов В.И., Горячук И.О., Замятин А.А., Маковецкий А.А., Ряховский Д.В. Изготовление и оптические свойства высокоапертурных кварцевых волокон с оболочками из аморфных перфторированных сополимеров, нанесенными из их расплавов
11:30–11:45	Кофе-брейк (15 минут)
11:45–12:15 ПЛЕНАРНЫЙ	Патлажан С.А., Кравченко И.В., Роцин Д.Е. Роль реологии дисперсной фазы в формировании микроволокон при течении в микроканалах: компьютерное моделирование
12:15–12:30	Бондаренко Р.А., Букичев Ю.С., Джага А.О., Джардималиева Г.И., Соляев Ю.О. Обобщенные решения для прогноза эффективной вязкости наножидкостей с учетом влияния размера частиц наполнителя
12:30–12:45	Гамлицкий Ю.А. Метод построения определяющих уравнений вязкоупругого типа для наполненных резин
12:45–13:00	Наземутдинова В.Р., Жигарев В.А., Ильин С.О., Моронцев А.А., Возняк А.И., Садовников К.С., Бермешев М.В. Метатезисные и гидрированные олигомеры 5- <i>H</i> -алкилнорборненов: синтез и физико-химические свойства
13:00–14:30	Перерыв (1 час 30 минут)

14:30 – 18:00

Председатели: Горбунова И.Ю., Ильин С.О.

14:30–15:00 ПЛЕНАРНЫЙ	Ашуров Н.Р., Атаханов А.А., Бердиназаров К.Н. Особенности реологического поведения смеси полиамид-6 / полипропилен и их взаимосвязь с морфологией и упруго-прочностными характеристиками
15:00–15:15	Горбунова И.Ю., Онучин Д.В., Никитина К.М., Полунин С.В., Кербер М.Л. Реокинетика отверждения эпоксидных олигомеров, содержащих реакционноспособные модификаторы
15:15–15:30	Гусева М.А. Применение методов реологии в разработке полимерных связующих и производственном контроле
15:30–15:45	Русинова Е.В., Вшивков С.А. Реология и активационные параметры течения растворов производных целлюлозы
15:45–16:00	Полунин С.В., Горбунова И.Ю., Кербер М.Л. Реокинетика отверждения эпокси-полиэфиримидной композиции
16:00–16:15	Гордеева И.В., Горбатова В.Н., Дударева Т.В., Красоткина И.А. Реология асфальтовых вяжущих
16:15–16:30	Кофе-брейк (15 минут)
16:30–16:45	Михайлов П.А., Миронова М.В., Куличихин В.Г. Строение сополимеров, полученных реактивным смешением поликарбоната на основе бисфенола-А и полиэтилен- и полибутилентерефталата
16:45–17:00	Рохманка Т.Н., Грушевенко Е.А., Полякова М.Ю., Голубев Г.С., Борисов И.Л. Влияние степени превращения поли(децил)/поли(пентафторпропилакрилат) – метилсилоксана на реологические свойства раствора и транспортные характеристики композиционных мембран
17:00–17:15	Давидьянц Н.Г., Горбунова И.Ю., Кравченко Т.П. Особенности реологического поведения смесей вторичных полимеров
17:15–17:30	Малаховский С.С., Костромина Н.В., Олихова Ю.В., Горбунова И.Ю. Реология фосфазенсодержащего эпоксидного связующего
17:30–17:45	Дарьин Л.А., Варфоломеева Л.А., Ващенко А.Ф. Новый подход к получению пористых половолоконных мембран из полинафтоиленбензимидазола (ПНБИ-О)
17:45–18:00	Иванов В.С. Электромеханическое единство

9:30 – 13:00

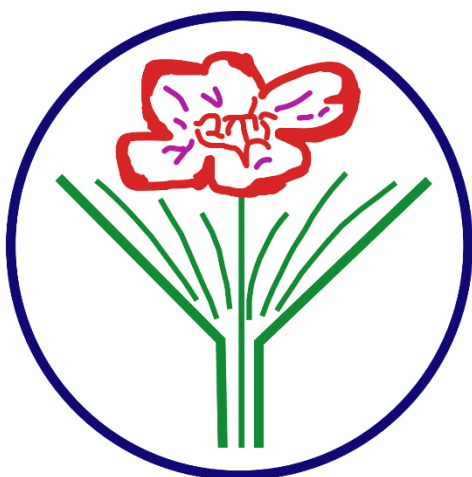
Председатели: Пахомов П.М., Атаханов А.А.

9:30–10:00 ПЛЕНАРНЫЙ	Вшивков С.А., Русинова Е.В., Ефимов И.А. Влияние магнитного поля на структуру и реологические свойства полимерных систем
10:00–10:15	Котомин С.В., Обидин И.М., Голубев Я.В. Теплостойкость клеевых соединений арамидных волокон с полицианакрилатом
10:15–10:30	Голубев Я.В., Виноградов М.И. Растворы ПАН в 4-метилморфолин 4-оксиде. Влияние температурно-временного режима растворения ПАН в NMMO на термические свойства полимера
10:30–10:45	Ващенко А.Ф., Варфоломеева Л.А., Алентьев А.Ю., Пономарев И.И., Скворцов И.Ю. Получение полых волокон из растворов полигетероариленов
10:45–11:00	Герасименко П.С., Кузин М.С., Скворцов И.Ю., Малкин А.Я. Роль небольших количеств воды в гелеобразовании растворов полиакрилонитрила в диметилсульфоксиде: реология, кинетика и механизм
11:00–11:15	Покидько Б.В., Дулина О.А. Определение порога медленной коагуляции дисперсий Na ⁺ -монтмориллонита методом ротационной вискозиметрии
11:15–11:30	Миронова М.В., Куличихин В.Г. Реокинетика сшивки смесей полиизопрена и MQ-сополимеров
11:30–11:45	Кофе-брейк (15 минут)
11:45–12:15 ПЛЕНАРНЫЙ	Пахомов П.М., Хижняк С.Д. Два экстремальных случая реологического поведения полимерных гелей
12:15–12:30	Акентьев А.В., Носков Б.А. Динамические поверхностные свойства водных дисперсий фибрилл бычьего сывороточного альбумина
12:30–12:45	Смирнова К.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Реологические свойства низкоконцентрированных растворов на основе поливинилового спирта и простейших аминокислот
12:45–13:00	Молчанов В.С., Глухова С.А., Сторожук А.П., Прокопьев И.В., Филиппова О.Е. Переход от вязкоупругой жидкости к жидкости с пределом текучести в растворах полисахарида при внедрении сетки частиц анизотропной формы
13:00–14:30	Перерыв (1 час 30 минут)

14:30 – 16:45

Председатели: Алентьев А.Ю., Зуев К.В.

14:30–15:00 ПЛЕНАРНЫЙ	Волков А.В., Анохина Т.С., Юшкин А.А., Борисов И.Л., Матвеев Д.Н., Волков В.В. Полимерные мембраны для баромембранных процессов
15:00–15:15	Ильина С.О., Ильин С.О., Горбунова И.Ю. Реологические свойства фазопереходного материала на основе эпоксидного олигомера и легкоплавкого сплава
15:15–15:30	Базарова В.Е., Емельянов С.В., Волков В.В., Хрусталеv А.Н., Беlяев С.М. Влияние микроструктуры блоксополимеров бутадиена и стирола на их реологические свойства
15:30–15:45	Ильин С.О., Котомин С.В. Реология и фазовые переходы растворов поли(<i>n</i> -фенилен-бензимидазол-терефталамида) и его сополимера
15:45–16:00	Громин С.А., Люсова Л.Р., Власова А.В., Антонов С.В. Влияние способа приготовления чувствительных к давлению адгезивов на реологические и адгезионные характеристики
16:00–16:15	Варфоломеева Л.А., Голубев Я.В., Ващенко А.Ф., Скворцов И.Ю., Пономарев И.И., Куличихин В.Г. Особенности получения негорючих волокон из растворов АБ-полибензимидазола в смесевом растворителе
16:15–16:30	Дудка Д.В., Митюков А.В. Особенности реологических свойств сверхвысокомолекулярного полиэтилена
16:30–16:45	Зуев К.В., Михайлов П.А., Куличихин В.Г. Синтез, термические и реологические свойства полиэфиров на основе бифенильных гидроксикислот
16:45–17:00	ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА
17:00–18:00	Фуршет



ПРОВЕДЕНИЕ XXXI СИМПОЗИУМА ПО РЕОЛОГИИ ПОДДЕРЖАНО:



НПО БИОТЕХКОМПОЗИТ

акционерное общество

АО "НПО "БИОТЕХКОМПОЗИТ"
140170, Россия, Московская область,
г. Шатура, ул. Савушкина, д. 3



ГК «ФИАНУМ ЛАБ»
127540, г. Москва, ул. Дубнинская, д. 14,
корпус 4



ИП Смыслов Александр Геннадьевич,
454004, Челябинская обл, Челябинск,
ул. Академика Королева, д. 48

