

ПРОГРАММА
XXVI Всероссийской конференции
«СТРУКТУРА И ДИНАМИКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ» ЯЛЬЧИК-2020
и 17й Школы молодых ученых
«Синтез, структура и динамика молекулярных систем»
 17 – 21 августа 2020 года

16 АВГУСТА 2020 – ВОСКРЕСЕНЬЕ		
Заезд участников. Регистрация.		
17 АВГУСТА 2020 – ПОНЕДЕЛЬНИК		
10 ⁰⁰ -10 ¹⁰	ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ <i>Сессия I.</i> Председатель – д.х.н., доц. Щербина А.А.	
10 ¹⁰ -10 ³⁰	Щербина А.А., д.х.н., доц., РХТУ им. Д.И.Менделеева, Москва	Структура и динамика молекулярных систем: новые форматы – новые возможности <i>пленарный доклад</i>
10 ³⁰ -11 ¹⁰	Стоянов О.В., д.х.н., проф., КНИТУ, Казань	Теоретические и экспериментальные проблемы адгезии полимеров <i>лекция Школы молодых ученых</i>
11 ¹⁰ -11 ³⁰	Кофе-брейк	
11 ³⁰ -12 ¹⁰	Кулагина Т.П., д.х.н., проф., ИПХФ РАН, Черноголовка	Кинетика химических реакций в жидкой фазе при внешнем низкочастотном воздействии <i>лекция Школы молодых ученых</i>
12 ¹⁰ -12 ⁴⁰	Рабинович А.Л., д.ф.-м.н., проф. ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск	Структурная единица для описания некристаллографической симметрии углеводородных цепей – компонентов молекул фосфолипидов <i>пленарный доклад</i>
12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	Безруков А.Н., к.х.н., доц. КНИТУ, Казань	Получение супрамолекулярных систем на основе природных и синтетических полимеров в микрофлюидных устройствах <i>устный доклад</i>
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обед	
Симпозиум «СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ» <i>Сессия II.</i> Председатель – к.х.н. Райтман О.А.		
14 ³⁰ -15 ¹⁰	Наумов А.В., д.ф.- м.н., профессор РАН, ИСАН, Троицк	Исследование структуры и динамики примесных молекулярных систем методами флуоресцентной наноскопии и фотонного эха <i>пленарный доклад</i>
15 ¹⁰ -15 ³⁰	Савостьянов А.О., ИСАН, Троицк	Исследование локальной динамики полиизобутилена с помощью криогенной спектромикроскопии одиночных молекул <i>устный доклад</i>

15 ³⁰ -15 ⁵⁰	Магарян К.А., к.ф.-м.н., МПГУ, Москва	Мерцающая люминесценция квантовых точек CdSe, синтезированных в жидкокристаллической матрице <i>устный доклад</i>
15 ⁵⁰ -16 ¹⁰	Аржанов А.И., ИСАН, Троицк	Электрон-фононное взаимодействие в тонкой пленке полупроводниковых квантовых точках CdSe/CdS/ZnS и нанокompозите на основе полиизобутилена <i>устный доклад</i>
16 ¹⁰ -16 ³⁰	Аветисов Р.И., к.х.н., доц., РХТУ им.Д.И.Менделеева, Москва	Точечные дефекты в органических полупроводниковых кристаллах <i>устный доклад</i>
16 ³⁰ -16 ⁵⁰	Кофе-брейк	
16 ³⁰ -18 ⁰⁰	<i>Стендовая сессия I «Конкурс докладов молодых ученых. I тур»</i>	
18 ⁰⁰ -18 ³⁰	Работа конкурсной комиссии: закрытое обсуждение стендовых докладов проектов молодых ученых. Подведение итогов I тура Конкурса молодых ученых	
18 ⁰⁰ -19 ⁰⁰	<i>Спортивные мероприятия</i>	
19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	Ужин	
20 ⁰⁰	Welcome party (в рамках Social Program) В программе: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Фестиваль «Таланты Яльчика» ▪ Визитка Института, Университета или лаборатории (видео, презентации, слайд шоу до 5 минут) <i>(в основном зале заседаний)</i>	

18 АВГУСТА 2020 – ВТОРНИК		
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ» Сессия III. Председатель – д.х.н., проф. Кулагина Т.П.		
9 ³⁰ -10 ¹⁰	Богданова Ю.Г., к.х.н., доц. МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	Метод смачивания в исследованиях поверхностных свойств полимеров и материалов на их основе <i>пленарный доклад</i>
10 ¹⁰ -10 ⁴⁰	Райтман О.А., к.х.н., зав. каф., РХТУ им. Д.И.Менделеева, Москва	Спектроскопия поверхностного плазмонного резонанса для исследования фотохромных систем в ультратонких пленках <i>пленарный доклад</i>
10 ⁴⁰ -11 ¹⁰	Грунин Л.Ю., к.х.н., ООО «Резонансные Системы», Йошкар-Ола	Индустриальные приложения метода ядерного магнитного резонанса <i>пленарный доклад</i>

11 ¹⁰ -11 ³⁰	Кофе-брейк	
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	Терентьев А.Г., к.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	Аналитические исследования производных гексаазаизавюрцитанов <i>пленарный доклад</i>
12 ⁰⁰ -12 ³⁰	Хатымов Р.В., к.ф.- м.н., ИФМК УФИЦ РАН, Уфа	Особенности взаимодействия низкоэнергетических электронов с молекулами соединений органической электроники <i>пленарный доклад</i>
12 ³⁰ -12 ⁵⁰	Легкодимова Н.С., ИФХЭ РАН, Москва	Комплексные соединения технеция с диэтилентриаминпентауксусной кислотой и их роль в ядерной медицине и ядерных технологиях <i>устный доклад</i>
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обед	
«НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ» Сессия IV. Председатель – к.х.н., доц. Богданова Ю.Г.		
14 ³⁰ -14 ⁵⁰	Северин А.В., к.х.н., доц., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	Особенности сорбционного поведения ферментативного гидроксипатита <i>устный доклад</i>
14 ⁵⁰ -15 ¹⁰	Смотрина Т.В., к.х.н., доц., МарГУ, Йошкар-Ола	Тонкая структура пленочных композиционных материалов на основе хитозана и нанопибрилл хитина, <i>устный доклад</i>
15 ¹⁰ -15 ⁴⁰	Хаширова С.Ю., д.х.н., проф., КБГУ, Нальчик	Суперконструкционные полимерные материалы нового поколения для 3D печати <i>лекция Школы молодых ученых</i>
15 ⁴⁰ -16 ¹⁰	Аветисов И.Х., д.х.н., зав.каф., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	Ультра-низкофоновые материалы для исследования редких физических явлений <i>пленарный доклад</i>
16 ¹⁰ -16 ³⁰	Колоколов Ф.А., к.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	Тонкослойные люминесцентные материалы на основе комплексных соединений лантанидов с дифильными ароматическими карбоновыми кислотами <i>устный доклад</i>
16 ³⁰ -16 ⁵⁰	Шокуров А.В., к.х.н., ИФХЭ РАН, Москва	Супрамолекулярная предорганизация на границе раздела фаз для усиления рецепторных свойств тонких плёнок гемицининовых хромоионофоров <i>устный доклад</i>
16 ⁵⁰ -17 ¹⁰	Букреева Т.В., к.х.н., доц., НИЦ «Курчатовский институт», Москва	Субмикрокапсулы из биосовместимых полиэлектролитов для адресной доставки доцетаксела <i>устный доклад</i>

17 ¹⁰ -17 ³⁰	Горлов М.В., к.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	Короткие антисмысловые олигонуклеотиды для высокоэффективной и безопасной защиты кофейных культур: дизайн, синтез и применение <i>устный доклад</i>
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Кофе-брейк	
17 ⁴⁵ -18 ⁴⁵	<i>КРУГЛЫЙ СТОЛ</i> «Научно-технический журнал – эффективное специализированное СМИ» <i>Основной спикер и ведущий</i> – Ярцева Д.В., член союза журналистов Москвы, шеф-редактор журнала «Химическая промышленность сегодня»	
17 ⁴⁵ -19 ⁰⁰	<i>Спортивные мероприятия</i>	
19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	Ужин	

19 АВГУСТА 2020 – СРЕДА

«100 ЛЕТ ПОЛИМЕРНОЙ НАУКИ»

Сессия V. Председатель – д.х.н., доц. Щербина А.А.

19 ³⁰ -10 ¹⁰	Чалых А.Е., д.х.н., проф., ИФХЭ РАН, Москва	Новое в исследовании диффузии полимеров <i>лекция Школы молодых ученых</i>
10 ¹⁰ -10 ⁴⁰	Щербина М.А., к.ф.-м.н., ИСПМ РАН, Москва	Сетка молекулярных зацеплений в новых термоэластопластах с регулируемыми физико-механическими свойствами и структурой в широком диапазоне температур, <i>пленарный доклад</i>
10 ⁴⁰ -11 ²⁰	Сиротин И.С., к.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	Новые полимерные композиционные материалы с пониженной горючестью: от предсказательного моделирования до производства <i>лекция Школы молодых ученых</i>
11 ²⁰ -11 ³⁰	Кофе-брейк	
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	Соковишин А.В., д.х.н., проф., ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва	Исследование влияния термопластичных модификаторов на электрические, физико-механические и тепло-физические свойства эпоксидного компаунда <i>пленарный доклад</i>
12 ⁰⁰ -12 ²⁰	Крючков И.А., к.т.н., ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва	Низкотемпературная термоокислительная деструкция поливинилбутирала <i>устный доклад</i>
12 ²⁰ -12 ⁴⁰	Орлов М.А., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	Особенности разрушения эпоксидных базальтопластиков <i>устный доклад</i>
12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	Имамудинова А.М., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	Влияние растворителя на процесс формирования полиуретанового блок-сополимера на основе дифенилметандиизоцианата и поли(1,4-бутиленгликоль)адипината, <i>устный доклад</i>

13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обед
14 ³⁰ -16 ⁰⁰	<i>МАСТЕР-КЛАСС</i> «Цифровое проектирование и получение изделий 3D-печатью методами FDM и SLA» <i>ведущий</i> – Сиротин И.С., к.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Кофе-брейк
16 ¹⁵ -17 ³⁰	<i>ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ</i> «Проектный офис: новые форматы работы университетов и научных организаций» <i>Основной спикер и ведущий</i> – Чуяшкин М.И., к.т.н., директор центра управления проектными разработками МИЭМ НИУ ВШЭ
17 ³⁰ -19 ⁰⁰	<i>Спортивные мероприятия</i>
<i>Обзорная автобусная экскурсия в г. Казань в рамках Social Program</i>	
13 ³⁰	Отъезд участников (сбор на площадке у СОЛ «Политехник»)
15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Экскурсионная программа
19 ³⁰	Возвращение участников в п. Яльчик
20 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	Товарищеский ужин (в рамках Social Program)

20 АВГУСТА 2020 – ЧЕТВЕРГ

«МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ РАЗДЕЛЕНИЯ»

Сессия V. Председатель – д.х.н., доц. Щербина А.А.

10 ⁰⁰ -10 ⁴⁰	Воротынцев И.В., д.т.н., проф., НГТУ им. Р.Е. Алексеева, НГТУ, Нижний Новгород	Выделение кислых газов на мембранах с облегчённым переносом <i>лекция Школы молодых ученых</i>
10 ⁴⁰ -11 ²⁰	Алентьев А.Ю., д.х.н., проф., ИНХС РАН, Москва	Особенности структуры высокопроницаемых стеклообразных полимеров и перспективы их применения <i>пленарный доклад</i>
11 ²⁰ -11 ³⁵	Кофе-брейк	
11 ³⁵ -11 ⁵⁵	Иванов П.Л., м.н.с., ИСПИМ РАН	Проблемы развития технологии экстракорпоральной мембранной оксигенации крови в РФ, <i>устный доклад</i>
11 ⁵⁵ -12 ¹⁵	Белов Н.А., к.х.н., зав. лаб., ИНХС РАН, Москва	Прямое фторирование полимеров <i>устный доклад</i>
12 ¹⁵ -12 ³⁵	Райтман А.А., гл. специалист РХТУ им. Д.И.Менделеева, Москва	Меченые атомы. Разделение и применение изотопов. <i>устный доклад</i>
12 ³⁵ -13 ⁰⁰	Горлов М.В., к.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	Новые экстрагенты для разделения РМ и РЗМ на основе фосфазенов <i>устный доклад</i>

13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обед	
«СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ» Сессия VI. Председатель – д.т.н., проф., Воротынцев И.В.		
14 ³⁰ -15 ⁰⁰	Дебердеев Т.Р., д.т.н., проф., КНИТУ, Казань	Термостойкие ароматические полиэферы: синтез, структура, свойства <i>пленарный доклад</i>
15 ⁰⁰ -15 ³⁰	Шапагин А.В. к.х.н., доц., ИФХЭ РАН, Москва	Слабые области в диффузионных зонах эпокси-термопластичных систем <i>пленарный доклад</i>
15 ³⁰ -15 ⁵⁰	Гладких Н.А., м.н.с., ИФХЭ РАН, Москва	Ингибирование локального растворения металлов композициями на основе органосиланов <i>устный доклад</i>
15 ⁵⁰ -16 ⁰⁰	Кофе-брейк	
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	Карнаух Г.Е., с.н.с., ИПХФ РАН, Черноголовка	К теории спинового обмена <i>устный доклад</i>
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	Черевинский А.П., ИФХЭ РАН, Москва	Разработка и апробация методики определения прочности на межфазной границе волокно – матрица Drop-Sting Test <i>устный доклад</i>
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Червяков М.С., ИФХЭ РАН, Москва	Физико-химия процесса формирования синтактных пенопластов <i>устный доклад</i>
17 ⁰⁰ -19 ⁰⁰	<i>Спортивные мероприятия</i>	
19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	Ужин	

21 АВГУСТА 2020 – ПЯТНИЦА		
«СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ» Сессия VII. Председатель – д.х.н., проф. Алентьев А.Ю.		
10 ⁰⁰ -10 ²⁰	Калмыкова Т.П., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	Связывание катионов меди, висмута, циркония, редкоземельных элементов с ациклическими и макроциклическими лигандами, содержащими пиридиновые и пиколилатные группы <i>устный доклад</i>
10 ²⁰ -10 ⁴⁰	Хасбиуллин Р.Р. к.х.н., н.с. ИФХЭ РАН, Москва	Исследование «тепловых аккумуляторов» на основе низкомолекулярных углеводов и эпоксидных олигомеров, <i>устный доклад</i>
10 ⁴⁰ -11 ⁰⁰	Горбунова М.А., к.х.н., ИПХФ РАН, Черноголовка	Молекулярный дизайн адаптивных полиуретанмочевинных термоэластопластов с контролируемыми механическими и термическими свойствами для медицины <i>устный доклад</i>

11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Кофе-брейк
«МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ» Сессия X. Председатель – проректор Школы д.х.н., проф. Алентьев А.Ю.	
11 ⁰⁰ -12 ³⁰	Конкурс молодых ученых II тур – устные доклады 5-7 мин. Список докладов определяется на I туре Конкурса и доводится до сведения молодых ученых не позднее среды, 19 августа 2020 г.
12 ³⁰ -13 ⁰⁰	Работа конкурсной комиссии. Закрытое подведение итогов Конкурса докладов молодых ученых. Определение победителей
13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Обед
14 ³⁰	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ
15 ³⁰ -18 ⁰⁰	НАУЧНО–СПОРТИВНЫЕ СТАРТЫ НА ПЛЯЖЕ Встреча участников на причале
19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰	Ужин

22 АВГУСТА 2020 – СУББОТА

Отъезд участников