**ПРОГРАММА**

**ХXVI 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** | | |
| 1000-1010 | ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОткрытиЕ Конференции  ***Сессия I****.* Председатель *–* д.х.н., доц. Щербина А.А. | |
| 1010-1030 | Щербина А.А., д.х.н., доц., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва | Структура и динамика молекулярных систем: новые форматы – новые возможности  *пленарный доклад* |
| 1030-1110 | Стоянов О.В., д.х.н., проф., КНИТУ, Казань | Теоретические и экспериментальные проблемы адгезии полимеров  *лекция* *Школы молодых ученых* |
| 1110-1130 | Кофе-брейк | |
| 1130-1210 | Кулагина Т.П., д.х.н., проф., ИПХФ РАН, Черноголовка | Кинетика химических реакций в жидкой фазе при внешнем низкочатотном воздействии  *лекция* *Школы молодых ученых* |
| 1210-1240 | Рабинович А.Л., д.ф.-м.н., проф.  *ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск* | Структурная единица для описания некристаллографической симметрии углеводородных цепей – компонентов молекул фосфолипидов  *пленарный доклад* |
| 1240-1300 | Безруков А.Н., к.х.н., доц. КНИТУ, Казань | Получение супрамолекулярных систем на основе природных и синтетических полимеров в микрофлюидных устройствах  *устный доклад* |
| 1300-1400 | Обед | |
| ***Симпозиум «СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ»***  *Сессия II*. Председатель – к.х.н. Райтман О.А. | | |
| 1430-1510 | Наумов А.В., д.ф.-м.н., профессор РАН, ИСАН, Троицк | Исследование структуры и динамики примесных молекулярных систем методами флуоресцентной наноскопии и фотонного эха  *пленарный доклад* |
| 1510-1530 | Савостьянов А.О., ИСАН, Троицк | Исследование локальной динамики полиизобутилена с помощью криогенной спектромикроскопии одиночных молекул  *устный доклад* |
| 1530-1550 | Магарян К.А., к.ф.-м.н., МПГУ, Москва | Мерцающая люминесценция квантовых точек CdSe, синтезированных в жидкокристаллической матрице  *устный доклад* |
| 1550-1610 | Аржанов А.И., ИСАН, Троицк | Электрон-фононное взаимодействие в тонкой пленке полупроводниковых квантовых точках CdSe/CdS/ZnS и нанокомпозите на основе полиизобутилена  *устный доклад* |
| 1610-1620 | Кофе-брейк | |
| 1610-1730 | *Стендовая сессия I «Конкурс докладов молодых ученых. 1 тур»* | |
| 1730-1800 | Работа конкурсной комиссии: закрытое обсуждение стендовых докладов проектов молодых ученых. Подведение итогов I тура Конкурса молодых ученых | |
| 1730-1900 | *Спортивные мероприятия* | |
| 1900-2000 | Ужин | |
| 2000 | **Welcome party** (в рамках Social Program)  В программе:   * Фестиваль «Таланты Яльчика» * Визитка Института, Университета или лаборатории (видео, презентации, слайд шоу до 5 минут)   *(в основном зале заседаний)* | |
|  | | |
| **18 августа 2020 – вторник** | | |
| ***«СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ»***  ***Сессия III***. Председатель – д.х.н., проф. Кулагина Т.П. | | |
| 1000-1040 | 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  *пленарный доклад* |
| 1040-1110 | Райтман О.А., к.х.н., зав. кафедрой, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва | Спектроскопия поверхностного плазмонного резонанса для исследования фотохромных систем в ультратонких пленках  *пленарный доклад* |
| 1110-1130 | Кофе-брейк | |
| 1130-1200 | Терентьев А.Г., к.х.н., РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва | Аналитические исследования производных гексаазаизавюрцитанов  *пленарный доклад* |
| 1200-1230 | Хатымов Р.В., к.ф.-м.н., ИФМК УФИЦ РАН, Уфа | Особенности взаимодействия низкоэнергетических электронов с молекулами соединений органической электроники  *пленарный доклад* |
| 1230-1250 | Легкодимова Н.С., ИФХЭ РАН, Москва | Комплексные соединения технеция с диэтилентриаминпентауксусной кислотой и их роль в ядерной медицине и ядерных технологиях  *устный доклад* |
| 1300-1400 | Обед | |
| ***«СТРУКТУРА И ДИНАМИКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ»***  ***Сессия IV***. Председатель – к.х.н., доц. Богданова Ю.Г. | | |
| 1430-1450 | Северин А.В., к.х.н., доц., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва | Особенности сорбционного поведения ферментативного гидроксиапатита  *устный доклад* |
| 1450-1510 | Смотрина Т.В., к.х.н., доц., МарГУ, Йошкар-Ола | Тонкая структура пленочных композиционных материалов на основе хитозана и нанофибрилл хитина, *устный доклад* |
| 1510-1540 | Хаширова С.Ю., д.х.н., проф., КБГУ, Нальчик | Суперконструкционные полимерные материалы нового поколения для 3D печати  *пленарный доклад* |
| 1540-1600 | Кофе-брейк | |
| 1600-1700 | *КРУГЛЫЙ СТОЛ* «Научно-технический журнал – эффективное специализированное СМИ»  *Основной спикер и ведущий –* Ярцева Д.В., член союза журналистов Москвы, шеф-редактор журнала «Химическая промышленность сегодня» | |
| 1700-1800 | *ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ* «Проектный офис: новые форматы работы университетов и научных организаций»  *Основной спикер и ведущий –* Чуяшкин М.И., к.т.н., директор центра управления проектными разработками МИЭМ НИУ ВШЭ | |
| 1900-2000 | Ужин | |
|  | | |
| **19 августа 2020 – среда** | | |
| ***Обзорная экскурсия в г. Казань*** | | |
| 900 | Отъезд участников (сбор на площадке у СОЛ «Политехник») | |
| 1330-1430 | Обед в г. Казань | |
| 1630-1700 | Возвращение участников в п. Яльчик | |
| 1730-1900 | *Спортивные мероприятия* | |
| 2000-2300 | **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. | | | |
| 1000-1040 | Воротынцев И.В., д.т.н., проф., НГТУ им. Р.Е. Алексеева, НГТУ, Нижний Новгород | Выделение кислых газов на мембранах с облегчённым переносом  *лекция* *Школы молодых ученых* |
| 1040-1120 | Алентьев А.Ю., д.х.н., проф., ИНХС РАН, Москва | Особенности структуры высокопроницаемых стеклообразных полимеров и перспективы их применения  *пленарный доклад* |
| 1120-1135 | Кофе-брейк | |
| 1135-1155 | Иванов П.Л., м.н.с., ИСПМ РАН | Проблемы развития технологии экстракорпоральной мембранной оксигенации крови в РФ  *устный доклад* |
| 1155-1215 | Белов Н.А., к.х.н., зав. лаб., ИНХС РАН | Прямое фторирование полимеров  *устный доклад* |
| 1215-1235 | Райтман А.А., гл. специалист РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва | Меченые атомы. Разделение и применение изотопов.  *устный доклад* |
| 1235-1255 | Горлов М.В., к.х.н., зам. Начальника управления НТП, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва | Новые экстрагенты для разделения РМ и РЗМ на основе фосфазенов  *устный доклад* |
| 1300-1400 | Обед | |
| ***«СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ»***  ***Сессия VI***. Председатель – д.т.н., проф., Воротынцев И.В. | | | |
| 1430-1510 | Шапагин А.В. к.х.н., доц., ИФХЭ РАН, Москва | Слабые области в диффузионных зонах эпокси-термопластичных систем  *пленарный доклад* |
| 1510-1530 | Гладких Н.А., м.н.с., ИФХЭ РАН | Ингибирование локального растворения металлов композициями на основе органосиланов  *устный доклад* |
| 1530-1550 | Карнаух Г.Е., с.н.с., ИПХФ РАН, Черноголовка | К теории спинового обмена  *устный доклад* |
| 1550-1610 | Кофе-брейк | | |
| 1610-1640 | Грунин Л.Ю., к.х.н., ПГТУ, ООО «Резонансные Системы», Йошкар-Ола | Индустриальные приложения метода ядерного магнитного резонанса  *пленарный доклад* |
| 1640-1700 | Букреева Т.В., к.х.н., доц., НИЦ «Курчатовский институт», Москва | Субмикрокапсулы из биосовместимых полиэлектролитов для адресной доставки доцетаксела  *устный доклад* |
| 1700-1900 | *Спортивные мероприятия* | |
| 1900-2000 | Ужин | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **21 АВГУСТА 2020 – пятница** | | |
| ***«СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ»***  ***Сессия VII****.* Председатель – д.х.н., проф. Алентьев А.Ю. | | |
| 1000-1030 | Дебердеев Т.Р., д.т.н., проф., КНИТУ, Казань | Термостойкие ароматические полиэфиры: синтез, структура, свойства  *пленарный доклад* |
| 1030-1050 | Калмыкова Т.П., асп. МГУ им. М.В. Ломоносова | Связывание катионов меди, висмута, циркония, редкоземельных элементов с ациклическими и макроциклическими лигандами, содержащими пиридиновые и пиколинатные группы  *устный доклад* |
| 1050-1110 | Хасбиуллин Р.Р. к.х.н., н.с. ИФХЭ РАН, Москва | Исследование «тепловых аккумуляторов» на основе низкомолекулярных углеводоров и эпоксидных олигомеров  *устный доклад* |
| 1110-1130 | Горбунова М.А., к.х.н., ИПХФ РАН, Черноголовка | Молекулярный дизайн адаптивных полиуретанмочевинных термоэластопластов с контролируемыми механическими и термическими свойствами для медицины  *устный доклад* |
| 1130-1230 | Работа конкурсной комиссии. Закрытое подведение итогов Конкурса докладов молодых ученых. Определение победителей – дипломантов I, II и III степени | |
| 1230 | **Закрытие Конференции. Награждение победителей** | |
| 1300-1400 | Обед | |
| 1500-1800 | **НАУЧНО**–**СПОРТИВНЫЕ СТАРТЫ НА ПЛЯЖЕ**  Встреча участников на причале | |
| 1900-2000 | Ужин | |
|  |  | |
| **22 АВГУСТА 2020 – суббота** | | |
| Отъезд участников | | |