

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

9 ноября 2020 г.

Пленарное заседание

| | |
|---------------|---|
| 15.00 – 15.20 | Хохлов А.Р. Открытие конференции |
| 15.20 – 16.00 | Möller M. To the centenary of Polymer Science: Hermann Staudinger and his discoveries in the field of macromolecular chemistry |
| 16.00 – 16.40 | Пахомов П.М. Становление науки о полимерах в России и роль В.А. Каргина |
| 16.40 – 17.20 | Петросян В.С. Полимеры в окружающей среде и методы переработки пластиков |

10 ноября 2020 г.

Микросимпозиум А. Новые конструкционные полимеры и материалы

| Председатель: Музафаров А.М. | |
|-------------------------------------|--|
| 9.00 – 9.30 | Озерин А.Н. Новые типы материалов на основе крупнотоннажных полимеров |
| 9.30 – 10.00 | Куличихин В.Г. Растворы полимеров: фазовые состояния, реология, переработка |
| 10.00 – 10.30 | Черникова Е.В., Скворцов И.Ю., Прокопов Н.И. Новая стратегия получения ПАН-прекурсора: синтез, формование, свойства |
| 10.30 – 10.45 | Патлажан С.А., Вагнер С.А., Кравченко И.В., Роцин Д.Е. Физико-химическая гидродинамика полимерных сред в микроканалах |
| 10.45 – 11.00 | Скворцов И.Ю., Варфоломеева Л.А., Кузин М.С., Куличихин В.Г. Структура и свойства ПАН волокон, полученных различными методами формования |
| 11.00 – 11.15 | Джардималиева Г.И., Голубева Н.Д., Bal S. Yadav, Кыдралиева К.А., Уфлянд И.Е. Наногибридные материалы на основе самовосстанавливающихся металлополимеров |
| 11.15 – 11.30 | Кузнецов Н.М., Белоусов С.И., Бакиров А.В., Вдовиченко А.В., Шевченко В.Г., Чвалун С.Н., Юдина Е.Б., Вуль А.Я. Наноалмазы детонационного синтеза как перспективный наполнитель для электрореологических жидкостей |
| 11.30 – 12.20 | ПЕРЕРЫВ |
| 12.20 – 13.55 | <i>Стеновые доклады</i> |
| Председатель: Заремский М.Ю. | |
| 14.00 – 14.30 | Бадамшина Э.Р., Тигер Р.П. Полиуретаны – современное состояние и взгляд в будущее |
| 14.30 – 15.00 | Новокшонова Л.А. СВМПЭ и композиционные материалы на его основе |
| 15.00 – 15.15 | Якиманский А.В., Мелешко Т.К., Иванов И.В., Кашина А.В., Богорад Н.Н. Синтез и исследование молекулярных характеристик мультиблок-сополимеров смешанной линейно-щеточной топологии |
| 15.15 – 15.30 | Навроцкий А.В., Брюзгин Е.В., Климов В.В., Новаков И.А. Особенности формирования привитых покрытий на основе полиметакрилатов на поверхности металлов |
| 15.30 – 15.45 | Кузнецов А.А., Цегельская А. Ю., Солдатова А. Е., Каминский В.А. Одностадийный каталитический синтез звездообразных олигоимидов по схеме (B_n+AB) |
| 15.45 – 16.30 | ПЕРЕРЫВ |

| | |
|----------------------------------|---|
| 16.30 – 17.25 | <i>Стендовые доклады</i> |
| Председатель: Чвалун С.Н. | |
| 17.30 – 18.00 | Люлин С.В. , Ларин С.В., Назарычев В.М., Диденко А.Л., Светличный В.М., Ваганов Г.В., Гофман И.В., Юдин В.Е. Разработка полимерных термопластичных композитов: от компьютерного моделирования до внедрения |
| 18.00 – 18.15 | Котомин С.В. , Коротченко А.Ю., Куличихин В.Г., Обидин И.М., Тверской М.В., Хилков Д.Е. Аддитивные технологии и 3D печать анизотропно-армированных полимерных композитов и фидстоков |
| 18.15 – 18.30 | Аржакова О.В. , Долгова А.А., Волынский А.Л. Экологически безопасный крейзинг полимеров в присутствии двухфазных эмульсий с высоким содержанием воды |
| 18.30 – 18.45 | Хатипов С.А. , Садовская Н.В., Кондратенко М.С., Галлямов М.О., Хохлов А.Р., Бузник В.М. Диспергирование ПТФЭ выше температуры плавления в сверхкритическом диоксиде углерода |
| 18.45 – 19.00 | Хаширова С.Ю. , Жанситов А.А., Слонов И.В., Мусов И.В. Высокотемпературные термопласты и композиты нового поколения для 3D печати |
| 19.00 – 19.15 | Ашуров Н.Р. , Хакбердиев Э.О., Садыков Ш.Г. Полимерные смеси поливинилхлорида и полиэтилена: особенности формирования, структуры и свойства |

11 ноября 2020 г.

Микросимпозиум Б. Полимеры для медицины и сельского хозяйства

| | |
|---|--|
| Председатели: Ярославов А.А., Зезин А.А. | |
| 9.00 – 9.30 | Зубов В.П. , Сочилина А.В., Майраслов К.С., Чалых А.Е., Коновалова М.В., Царегородцева Д.С., Свирщевская Е.В., Вихров А.А. Хитозановые нековалентно сшитые гидрогели как основа имплантатов для заместительной хирургии |
| 9.30 – 10.00 | Зезин А.А. Возможности радиационно-химических подходов для синтеза полимерных материалов медицинского назначения |
| 10.00 – 10.15 | Большасов Е.Н. , Бузник В.М. Фторполимерные пьезоэлектрики для реконструктивно-восстановительной хирургии |
| 10.15 – 10.30 | Сыбачин А.В. , Ефимова А.А., Спиридонов В.В., Ярославов А.А. Роль полимерного носителя в создании и управлении свойствами мультитекарственных систем на основе липосом |
| 10.30 – 10.45 | Григорьев Т.Е. , Антипова К.Г., Луканина К.И., Загоскин Ю.Д., Крашенинников С.В., Чвалун С.Н. Биомеханическое поведение полимерных матриц |
| 10.45 – 11.00 | Богданова Ю.Г. , Боровкова Н.В., Журавель С.В., Горончаровская И.В., Евсеев А.К., Сторожева М.В., Макаров М.С., Белов Н.А., Алентьев А.Ю. Оценка гемосовместимости полимерных материалов: сопоставление физико-химических критериев и результатов медико-биологических тестов |
| 11.00 – 11.15 | Михеева П.В. , Тетерина А.Ю., Смирнов Ю.В., Егоров А.А., Минайчев В.В., Теплова П.О., Комлев В.С. Исследование процесса фиксации фосфатов кальция на полимерном матриксе |
| 11.15 – 11.30 | Карлов С.С. Направленный синтез новых биоразлагаемых полимеров на основе циклических сложных эфиров и карбонатов |
| 11.30 – 12.20 | ПЕРЕРЫВ |

| | |
|--------------------------------------|--|
| 12.20 – 13.55 | <i>Стендовые доклады</i> |
| Председатель: Ярославов А.А. | |
| 14.00 – 14.30 | Красильников П.В. Полимерные материалы в продовольственных системах: перспективы и вызовы |
| 14.30 – 14.45 | Бояндин А.Н., Казанцева Е.А. Долговременные формы сельскохозяйственных препаратов на основе биоразрушаемых полиэфиров |
| 14.45 – 15.00 | Панова И.Г., Хайдапова Д.Д., Демидов В.В., Ярославов А.А. Поликомплексные связующие для стабилизации почвы и грунта |
| 15.00 – 15.15 | Нестерова Н.А., Некрасова Т.Н., Гаврилова И.И., Катасонова А.П., Панарин Е.Ф. Водорастворимые полимерные комплексы лантанидов |
| 15.15 – 15.30 | Бадун Г.А., Чернышева М.Г. Радиоактивные метки полимеров как инструмент исследования их свойств |
| 15.30 – 16.00 | ПЕРЕРЫВ |
| 16.00 – 16.55 | <i>Стендовые доклады</i> |
| Председатель: Крамаренко Е.Ю. | |
| 17.00 – 17.30 | Гаврилов А.А., Крамаренко Е.Ю. Компьютерное моделирование для изучения ион-содержащих систем: новые подходы и примеры их применения |
| 17.30 – 17.45 | Филиппов А.П., Теньковцев А.В. Термо- и рН-чувствительные сферические и цилиндрические щетки на основе поли-2-алкил-2-оксазолинов |
| 17.45 – 18.00 | Рудов А.А., Портнов И.А., Потемкин И.И. Микро- и наноконтейнеры на основе рН- чувствительных микрогелей |
| 18.00 – 18.15 | Рашидова С.Ш. Наноаглополимеры: синтез, свойства и применение хитозана |

12 ноября 2020 г.

Микросимпозиум В. Полимеры для энергетики и цифровых технологий

| | |
|---------------------------------------|--|
| Председатель: Пономаренко С.А. | |
| 9.00 – 9.30 | Иванов Д.А. Функциональные материалы для солнечной и водородной энергетики: современное состояние и перспективы развития |
| 9.30 – 10.00 | Федин В.П. Химический дизайн и функциональные свойства новых пористых металл-органических координационных полимеров |
| 10.00 – 10.30 | Бобровский А.Ю., Шибаев В.П., Свяховский С.Е., Рябчун А.В. Фотоуправляемые жидкокристаллические гибридные композиты на основе органических и неорганических пористых матриц |
| 10.30 – 10.45 | ПЕРЕРЫВ |
| Председатель: Луносов Ю.Н. | |
| 10.45 – 11.00 | Бугаков М.А., Бойко Н.И., Шибаев В.П., Audia V., Cirrarrone G. Фотохромные жидкокристаллические блок-сополимеры как универсальная основа для разработки новых функциональных материалов для фотоники и оптики |
| 11.00 – 11.15 | Дериков Я.И., Углова Е.Р. , Карпов О.Н., Тальрозе Р.В. Функциональные блок-сополимеры в качестве стабилизаторов квантовых точек полупроводников |
| 11.15 – 11.30 | Анохин Д.В., Графская К.Н., Иванов Д.А. Получение полимерных протон-проводящих мембран на основе самоорганизующихся клинообразных молекул |
| 11.30 – 11.45 | Стрельцов Д.Р., Вдовиченко А.Ю., Сахарутов Д.А., Чвалун С.Н. Структура, оптические и электрические свойства тонкопленочных |

| | |
|--------------------------------------|---|
| | нанокompозитов на основе функциональных производных поли- <i>n</i> -ксилилена и серебра |
| 11.45 – 13.15 | <i>Стендовые доклады</i> |
| 13.15 – 14.00 | ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД |
| Председатель: Бобровский А.Ю. | |
| 14.00 – 14.30 | Ионов Л.Н. Полимерные материалы с изменяемой формой: от идеи до применения |
| 14.30 – 15.00 | Луносов Ю.Н., Солодухин А.Н., Балакирев Д.О., Пономаренко С.А. Донорно-акцепторные сопряженные олигомеры и полимеры на их основе для органической оптоэлектроники и фотоники |
| 15.00 – 15.15 | ПЕРЕРЫВ |
| Председатель: Якиманский А.В. | |
| 15.15 – 15.30 | Комаров П.В., Гусева Д.В., Рудяк В.Ю., Гаврилов А.А., Иванов В.А., Tung S.-H. Моделирование фотовольтаических полимерных нанокompозитов в проблеме разработки эффективных органических солнечных батарей |
| 15.30 – 15.45 | Балакина М.Ю. Создание полимерных материалов с квадратичной нелинейно-оптической активностью |
| 15.45 – 16.00 | Вахонина Т.А., Фазлеева Г.М., Исламова Л.Н., Калинин А.А., Мухтаров А.Ш., Шарипова А.В., Шмелев А. Г., Балакина М.Ю. Новые электрооптические материалы на основе метакриловых сополимеров, содержащих гетероциклические хромофоры в боковой цепи |
| 16.00 – 16.15 | Борщев О.В., Скоротецкий М.С., Полинская М.С., Агина Е.В., Труль А.А., Чекусова В.П., Пономаренко С.А. Новые полупроводниковые материалы на основе олигомеров, содержащих сопряженные и дисилоксановые фрагменты |
| 16.15 – 16.30 | Ягудаева Е.Ю., Кононов Н.Н., Малахов С.Н., Коровин А.Н., Фирсова М.С., Ничуговский А.И., Зубов В.П. Тетраанилин с концевыми фенильными группами как низкомолекулярный аналог полианилина |
| 16.30 – 16.45 | Смирнов М.А., Воробьев В.К., Боброва Н.В., Соколова М.П. Электрохимическая деградация гидрогелей на основе полианилина и полипиррола |
| 16.45 – 17.00 | ПЕРЕРЫВ |
| Председатель: Галлямов М.О. | |
| 17.00 – 17.15 | Воробьев В.К., Смирнов М.А., Смирнов А.В., Соколова М.П. Протонная проводимость пленок на основе хитозана и глубокого эвтектического растворителя молочная кислота / хлорид холина |
| 17.15 – 17.30 | Кульвелис Ю.В., Примаченко О.Н., Одинокоев А.С., Швидченко А.В., Юдина Е.Б., Гофман И.В., Мариненко Е.А., Байрамуков В.Ю., Лебедев В.Т., Вуль А.Я. Модификация механизма протонной проводимости перфторированных мембранных полимеров наноалмазами |
| 17.30 – 17.45 | Цветков Н.В. Конформация и физические свойства макромолекул линейных и сверхразветвленных полифениленов в разбавленных растворах |
| 17.45 – 18.00 | Яблоков М.Ю., Щеголихин А.Н., Лебедев О.В., Озерин А.Н. Градиентная структура композитов из саженаполненного полипропилена |
| 18.00 – 18.15 | Моисеева К.Е., Головашова Е.С., Агеева Т.А., Койфман О.И. Получение металлорганических координационных полимеров с использованием микроволнового излучения |

| Председатель: Чвалун С.Н. | |
|-------------------------------------|---|
| 9.00 – 9.30 | Попов А.А. Биоразлагаемые полимерные композиции |
| 9.30 – 10.00 | Братская С.Ю. , Малахова И.А., Голиков А.П., Привар Ю.О. Высокопористые полимерные материалы для водоподготовки и сорбции экотоксикантов |
| 10.00 – 10.15 | Седуш Н.Г. , Кадина Ю.А., Пучков А.А., Калинин К.Т., Разуваева Е.В., Загоскин Ю.Д., Демина В.А., Гомзяк В.И., Кулебякина А.И., Поляков Д.К., Чвалун С.Н. Пятьдесят лет прогресса в биоразлагаемых полимерах на основе лактида: от хирургических нитей к стимул-чувствительным имплантатам и наночастицам для доставки лекарств |
| 10.15 – 10.30 | Качалова Е.А. , Леднев И. Р., Смирнова Л. А. Биодegradуемые материалы на основе природных полисахаридов |
| 10.30 – 10.45 | ПЕРЕРЫВ |
| 10.45 – 11.00 | Халиков Д.Х. , Мирзоева Р.С., Мухидинов Д.С., Авлоев Х.Х. Сорбция ионов кальция, меди и билирубина пектиновыми гидрогелями |
| 11.00 – 11.15 | Малахов С.Н. , Чвалун С.Н. Нетканые материалы для отделения углеводов от воды, получаемые методом электроформования |
| 11.15 – 11.30 | Успенский С.А. , Михайлова Н.П., Селянин М.А., Кильдеева Н.Р. Биологически активные нити на основе гиалуроновой кислоты и хитозана |
| 11.30 – 11.45 | Подзорова М.В. , Тертышная Ю.В., Попов А.А. Деструкция тройных композиций на основе полилактида, полиэтилена и вторично переработанного полиэтилена |
| 11.45 – 13.15 | <i>Стеновые доклады</i> |
| 13.15 – 14.00 | ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД |
| Председатель: Потемкин И.И. | |
| 14.00 – 14.30 | Филиппова О.Е. , Молчанов В.С., Шибаев А.В. Полимеры и полимероподобные червеобразные мицеллы поверхностно-активных веществ в нефтедобыче |
| 14.30 – 15.00 | Малкин А.Я. Почему реология определяет необходимость использования полимеров в нефтяной промышленности |
| 15.00 – 15.15 | Алентьев А.Ю. , Чирков С.В., Левин И.С., Никифоров Р.Ю., Белов Н.А., Николаев А.Ю., Ронова И.А., Благодатских И.В., Кечекьян А.С., Кечекьян П.А. Влияние молекулярно-массового распределения и степени кристалличности на газотранспортные свойства полифениленоксида |
| 15.15 – 15.30 | Мазо М.А. , Балабаев Н.К., Алентьев А.Ю., Белов Н.А., Ямпольский Ю.П. Молекулярно-динамическое моделирование диффузии молекул CO ₂ , CH ₄ и C ₂ H ₆ в полимерах с низкой и высокой проницаемостью |
| 15.30 – 15.45 | Роенко А.В. , Денисова Ю.И., Грингольц М.Л., Шандрюк Г.А., Кудрявцев Я.В. Макромолекулярный кросс-метатезис в синтезе новых мультиблок-сополимеров с заданными свойствами |
| 15.45 – 16.30 | ПЕРЕРЫВ |
| Председатель: Филиппова О.Е. | |
| 16.30 – 17.00 | Заремский М.Ю. “Живая” радикальная полимеризация и “зеленая” химия |
| 17.00 – 17.30 | Агина Е.В. , Труль А.А., Чекусова В.П., Абрамов А.А., Анисимов Д.С., Пономаренко С.А. Сопряженные полимеры и олигомеры для высокочувствительных газовых сенсоров |

| | |
|---------------|---|
| 17.30 – 17.45 | Костина Ю.В. Новый тренд химии XXI столетия: управление свойствами синтетических полимеров через нековалентные взаимодействия |
| 17.45 – 18.00 | Григорьева А.О. , Полозов Е. Ю., Таранкова К. А., Зайцев С. Д. Фторсодержащие амфифильные сополимеры: контролируемый синтез и поверхностные свойства |
| 18.00 – 18.15 | Гумеров Р.А. , Анахов М. В., Филиппов С. А., Потемкин И.И. Изучение абсорбции органических растворителей полимерными микрогелями в водных растворах |