

Научная программа

Конференции «Фторполимеры: исследования, проблемы производства, новые области применения»

Дата 14.10.2019

В первый день конференции предполагается проведение пленарного заседания в первой половине рабочего дня, а также работа по секциям, организованная в виде параллельных заседаний соответствующих комитетов конференции.

Название секции Общие вопросы развития науки, техники и индустрии фторполимеров

Краткое описание секции: Секция открывает программу конференции и предусматривает рассмотрение общих вопросов и тенденций развития науки о фторполимерах – их синтеза, материаловедческих аспектов взаимосвязи структуры и свойств, а также тенденция развития промышленной индустрии производства и переработки фторопластов и фторкаучуков.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Бузник Вячеслав Михайлович (сопредседатель программного комитета)	Современное состояние отечественного фторполимерного материаловедения
Пленарный доклад	Ameduri Bruno (сопредседатель программного комитета)	A Journey from the Synthesis of Functional 2-Trifluoromethacrylate Monomers to their Radical Copolymerizations with Vinylidene Fluoride, and Applications
Пленарный доклад	Фомин Сергей Валерьевич (заместитель председателя организационного комитета)	Развитие индустрии фторполимеров в России
Пленарный доклад	Koike Yasuhiro	Fluoropolymer Based Optical Fibers
Пленарный доклад	Шабалин Дмитрий Александрович	Развитие и проблемы производства фторполимеров в компании Галополимер

Название секции Адгезионные, сорбционные и иные поверхностные свойства фторсодержащих полимеров и новые области применения фторполимеров

Краткое описание секции: Обладая уникальными поверхностными характеристиками, фторполимеры занимают особое место среди инновационных полимерных материалов. Решение вопросов регулирования их адгезионных, сорбционных, трибологических характеристик, биологической инертности открывают новые области их применения в инновационных изделиях и покрытиях. Кроме того, большое внимание в данной секции планируется уделить свойствам и фторполимерных эмульсий и суспензий – технически важного полуфабриката для получения покрытий, красок с уникальными характеристиками.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Donempudi Shailaja</i>	<i>Core shell fluoroacrylate based copolymer emulsions for architectural paint applications</i>
Устный доклад	<i>Tammishetti Shekharam</i>	<i>Vinyl fluoropolymers for specialty applications</i>
Устный доклад	<i>Sonnendecker Anya</i>	<i>PVDF coated textiles</i>
Устный доклад	<i>Карманова Ольга Викторовна</i>	<i>Исследование адгезионных свойств композитов на основе фторсодержащих акриловых сополимеров</i>
Устный доклад	<i>Маслов Леонид Борисович</i>	<i>Биомеханические аспекты применения биоматериалов на основе фторополимеров в регенеративной медицине</i>
Устный доклад	<i>Ольхов Анатолий Александрович</i>	<i>Ультраволокнистые биополимерные материалы, полученные методом электроформования</i>

Название секции Протонная и ионная проводимость фторсодержащих полимеров и применение в современной энергетике

Краткое описание секции: Фторполимерные материалы, обеспечивающие ион- и(или) протонпроводимость широко применяются, как важнейшая конструктивная составляющая таких устройств как мембранные электролизёры, современные источники электрической энергии и т.п. Изучение влияния их состава и структуры на массообменные, электрохимические, механические характеристики позволяет добиваться улучшенной эффективности изделий и повышать их конкурентоспособность. Кроме того, в рамках настоящей секции запланировано рассмотрение вопросов разработки и применения фторполимерных мембранных материалов для реализации процессов разделения ионов в химической промышленности. Мембранные технологии позволяют существенным образом повысить качество массообмена, улучшить экологичность технологических процессов.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Тимофеев Сергей Васильевич	Перфторированные ионообменные мембраны в России – разработки и применение.
Устный доклад	Шшикина Светлана Васильевна	Электропроводность гетерогенных ионообменных мембран в растворах хлоридов меди и никеля
Устный доклад	Воропаева Дарья Юрьевна	Зависимость литиевой проводимости от концентрации диметилацетамида в перфторированной сульфокатионообменной мембране NPEPM-117
Устный доклад	Юрова Полина Анатольевна	Мембраны МФ-4Ск, модифицированные оксидом циркония с сульфированной поверхностью

Название секции Физико-химические подходы к модификации фторполимеров

Краткое описание секции: Зачастую гораздо более эффективным методом придания материалам новых и (или) улучшенных свойств является проведение их модификации в ходе процессов предварительной и основной технологической обработки. Одной из наиболее эффективной из применяемых процессов модификации является радиационная обработка полимеров в ходе которой улучшается поверхностная твердость, трибологические характеристики, механическая прочность и ряд других свойств. Также большую роль играют процессы модификации фторполимеров путем введения дисперсных, в том числе, наноструктурированных наполнителей. Для фторкаучуков большую роль играют материаловедческие аспекты рецептуростроения, применения наполнителей, разработки новых вулканизирующих систем, что позволяет в широком диапазоне варьировать технологические и эксплуатационные свойства резин на их основе. Также в рамках данной секции рассматриваются актуальные вопросы вторичной переработки и утилизации отходов фторполимеров.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Zhu Lei	<i>Dielectric Phenomena in Polymers</i>
Устный доклад	Sonnendecker Paul Walter	<i>Advances in polytetrafluoroethylene recycling</i>
Устный доклад	Espach Johannes Ignatius	<i>The Distillation of TFE, HFP & OFCB at sub-zero temperatures</i>
Устный доклад	Касперович Андрей Викторович	<i>Tribological properties of the surface of rubber based on fluororubber modified by ion-assisted coatings</i>
Устный доклад	Шутилин Юрий Федорович	<i>Модификация свойств фторкаучука применением радикал-стабилизирующих добавок</i>
Устный доклад	Шилов Михаил Александрович	<i>Определение трибологических свойств радиационно-модифицированного фторопласта</i>
Устный доклад	Кочеткова Галина Викторовна	<i>Вулканизирующие системы для фторкаучуков</i>

Дата 15.10.2019

Во второй день конференции предполагается проведение второй части пленарного заседания в первой половине рабочего дня, а также работа по секциям, организованная в виде параллельных заседаний соответствующих комитетов конференции.

Название секции Общие вопросы развития науки, техники и индустрии фторполимеров

Краткое описание секции: Секция открывает программу конференции и предусматривает рассмотрение общих вопросов и тенденций развития науки о фторполимерах – их синтеза, материаловедческих аспектов взаимосвязи структуры и свойств, а также тенденция развития промышленной индустрии производства и переработки фторопластов и фторкаучуков

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	<i>Sawada Hideo</i>	<i>Preparation and applications of fluoroalkyl end-capped oligomeric composites</i>
Пленарный доклад	<i>Хатинов Сергей Амерзянович</i>	<i>Современное состояние исследований структуры и свойств политетрафторэтилена.</i>
Пленарный доклад	<i>Romanova Sofia</i>	<i>Arkema's fluoropolymer materials for products and coatings</i>
Пленарный доклад	<i>Турецкий Виктор Анатольевич</i>	<i>Опыт эксплуатации оборудования, футерованного фторполимерами</i>

Название секции Адгезионные, сорбционные и иные поверхностные свойства фторсодержащих полимеров и новые области применения фторполимеров

Краткое описание секции: Обладая уникальными поверхностными характеристиками, фторполимеры занимают особое место среди инновационных полимерных материалов. Решение вопросов регулирования их адгезионных, сорбционных, трибологических характеристик, биологической инертности открывают новые области их применения в инновационных изделиях и покрытиях. Кроме того, большое внимание в данной секции планируется уделить свойствам и фторполимерных эмульсий и суспензий – технически важного полуфабриката для получения покрытий, красок с уникальными характеристиками.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Eisen Moris S.</i>	<i>PVDF as membranes in water purification</i>
Устный доклад	<i>Kang Hong Sik</i>	<i>Fluoropolymer coating</i>
Устный доклад	Гайдадин Алексей Николаевич	Место композиций на основе фторкаучуков в линейке термопластичных эластомеров
Устный доклад	Сафронов Сергей Александрович	Оценка эффективности использования галогенсодержащих полимеров в термопластичных эластомерах
Устный доклад	Береснева Елена Владимировна	Воздействие фторполимерных материалов на окружающую среду
Устный доклад	Талагаев Владимир Иванович	Применение политетрафторэтилена для изготовления искусственных клапанов сердца

Название секции Подходы к оценке свойств и структуры фторсодержащих полимеров

Краткое описание секции: Вопросы оценки структуры и свойств фторполимеров играют значимую роль в анализе результатов проводимых работ по созданию новых материалов, изделий, покрытий. Применяемые методы и разрабатываемые методики для фторполимеров имеют ряд важных особенностей, связанных с высокой температуростойкостью данных материалов, потенциальной опасностью выделения агрессивных и опасных для здоровья продуктов деструкции, что вызывает необходимость разработки специальных подходов. В рамках работы данной секции запланировано широкое привлечение представителей компаний-производителей аналитического оборудования, а также исследователей, осуществляющих разработку инновационных методик анализа.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Lepp Jana	<i>Nanoworld in 3 dimensions: New highly efficient methods for studying the surface and microinclusions in the nanorange</i>
Устный доклад	Prescott Nataly	<i>More dinamic in the dinamic-mecanical analysis</i>
Устный доклад	Королёв Павел Владимирович	<i>Конечно-элементное моделирование подшипниковых узлов скольжения из радиационно-модифицированного фторопласта</i>
Устный доклад	Данилов Денис Николаевич	<i>Особенности анализа микропримесей в фторсодержащих соединениях методом газовой хроматомасс-спектрометрии</i>
Устный доклад	Хатинов Руслан Сергеевич	<i>Рентгенографический фазовый анализ гамма-облученного ПТФЭ</i>
Устный доклад	Хрипун Анатолий Владимирович	<i>Оборудование Shimadzu и решения компании "Аналит" для исследования полимерных материалов</i>

Название секции Протонная и ионная проводимость фторсодержащих полимеров и применение в современной энергетике

Краткое описание секции: Фторполимерные материалы, обеспечивающие ион- и(или) протонпроводимость широко применяются, как важнейшая конструктивная составляющая таких устройств как мембранные электролизёры, современные источники электрической энергии и т.п. Изучение влияния их состава и структуры на массообменные, электрохимические, механические характеристики позволяет добиваться улучшенной эффективности изделий и повышать их конкурентоспособность. Кроме того, в рамках настоящей секции запланировано рассмотрение вопросов разработки и применения фторполимерных мембранных материалов для реализации процессов разделения ионов в химической промышленности. Мембранные технологии позволяют существенным образом повысить качество массообмена, улучшить экологичность технологических процессов.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Бервицкая Ольга Сергеевна	Электрохимические свойства ионообменных мембран в растворах, содержащих многозарядные ионы
Устный доклад	Гараева Кристина Альбертовна	Электрохимические свойства гетерогенных ионообменных мембран в растворах солей переходных металлов
Устный доклад	Камалов Константин Олегович	Исследование электродиализа растворов, моделирующих промывные воды гальванических линий
Устный доклад	Клековкина Елена Александровна	Применение модифицированных фторполимерами материалов для решения экологических проблем
Устный доклад	Фукалова Елизавета Вадимовна	Избирательная поляризация ионообменных мембран в растворах солей цинка

Название секции Физико-химические подходы к модификации фторполимеров

Краткое описание секции: Зачастую гораздо более эффективным методом придания материалам новых и (или) улучшенных свойств является проведение их модификации в ходе процессов предварительной и основной технологической обработки. Одной из наиболее эффективной из применяемых процессов модификации является радиационная обработка полимеров в ходе которой улучшается поверхностная твердость, трибологические характеристики, механическая прочность и ряд других свойств. Также большую роль играют процессы модификации фторполимеров путем введения дисперсных, в том числе, наноструктурированных наполнителей. Для фторкаучуков большую роль играют материаловедческие аспекты рецептуростроения, применения наполнителей, разработки новых вулканизирующих систем, что позволяет в широком диапазоне варьировать технологические и эксплуатационные свойства резин на их основе. Также в рамках данной секции рассматриваются актуальные вопросы вторичной переработки и утилизации отходов фторполимеров.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Юркевич Сергей Анатольевич	Получение агрессивостойких покрытий на основе политетрафторэтилена, его сополимера с этиленом методом ротационного формования
Устный доклад	Зайцев Михаил Александрович	Изучение фторполимеров при подготовке студентов-химиков
Устный доклад	Усс Елена Петровна	Исследование свойств эластомерных композиций на основе фторкаучука, содержащих эластичный наполнитель
Устный доклад	Веснин Роман Леонидович	New vulcanization agent for rubber mixes on the basis of fluorine rubber
Устный доклад	Казиев Сергей Александрович	Получение композитов на основе отходов производства фторполимеров
Устный доклад	Козулин Денис Анатольевич	Подготовка поверхности металлов для нанесения фторопластовых покрытий
Устный доклад	Мансурова Ирина Алексеевна	Фторэластомеры, модифицированные углеродными нанотрубками
Устный доклад	Фукс Софья Лейвиковна	Переработка отходов производства фторполимеров

<i>Устный доклад</i>	<i>Хитрин Сергей Владимирович</i>	<i>Влияние отходов фторполимеров на окружающую среду</i>
----------------------	-----------------------------------	--

Дата 16.10.2019

В третий день конференции предусматривается работа соответствующих тематических секций. Работу секций предполагается организовать в виде параллельных заседаний соответствующих комитетов конференции.

Название секции Адгезионные, сорбционные и иные поверхностные свойства фторсодержащих полимеров и новые области применения фторполимеров

Краткое описание секции Обладая уникальными поверхностными характеристиками, фторполимеры занимают особое место среди инновационных полимерных материалов. Решение вопросов регулирования их адгезионных, сорбционных, трибологических характеристик, биологической инертности открывают новые области их применения в инновационных изделиях и покрытиях. Кроме того, большое внимание в данной секции планируется уделить свойствам и фторполимерных эмульсий и суспензий – технически важного полуфабриката для получения покрытий, красок с уникальными характеристиками.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Андрейчатенко Валерий Владимирович</i>	<i>Технологии получения нетканых материалов из фторполимерных волокон</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Бушуев Андрей Николаевич</i>	<i>Применение фторорганических материалов в системах искусственного кровообращения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Елькин Олег Валентинович</i>	<i>Построение математической модели процессов переноса в системах искусственного кровообращения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Мусихина Татьяна Анатольевна</i>	<i>Оценка воздействия отходов фторполимерного производства на биоту</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Соловьёва Евгения Сергеевна</i>	<i>Воздействие фторполимерных производств на окружающую среду</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Толстобров Иван Владимирович</i>	<i>Применение перфторированных жидкостей в системах искусственного кровообращения</i>

Устный доклад	Гоголева Ольга Владимировна	Разработка самосмазывающихся триботехнических материалов на основе ПТФЭ и цеолитов
Устный доклад	Смирнова Юлия Алексеевна	Морфология композиционных материалов на основе плавких фторполимеров

Название секции Контролируемая полимеризация фторсодержащих мономеров

Краткое описание секции: Процессы полимеризации фторполимеров обладают целым рядом особенностей, которые требуют учета при организации лабораторного эксперимента и промышленного внедрения новых процессов. Важно отметить, что большинство мономеров имеют высокую реакционную способность и обеспечивают интенсивное агрессивное воздействие, что вызывает необходимость применения целого комплекса приемов по безопасному ведению работ. Для инициирования процессов полимеризации, как правило, необходимо применять специфические соединения, которые не ухудшают конечные характеристики синтезируемых продуктов. В то же время именно контролируемая полимеризация дает наиболее широкие возможности по созданию инновационных продуктов, обладающих комплексом уникальных характеристик.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Kostov Georgi	Recent advances in the synthesis and properties of functionalized fluorocopolymers as engineering materials
Устный доклад	Tanaka Keiji	Synthesis and study of the properties of fluorinated acrylates
Устный доклад	Crouse Philip	Kinetics and thermodynamics of the synthesis of tetrafluorethylen's copolymers
Устный доклад	Игумнов Сергей Михайлович	Вопросы полимеризации фторакрилатов
Устный доклад	Кислицына Ольга Владимировна	Сополимеры тетрафторэтилена с перфтор(алкилвиниловыми) эфирами
Устный доклад	Мутных Ирина Сергеевна	Синтез сульфосодержащих сополимеров тетрафторэтилена
Устный доклад	Ханжина Екатерина Геннадьевна	Получение и очистка фторсодержащих олигомеров для синтеза тетрафторэтилена

Устный доклад	Дроздов Федор Валерьевич	<i>Fluorinated polysiloxanes based on dimer of hexafluoropropylene</i>
Устный доклад	Маркова Марфа Алексеевна	<i>Влияние способов получения полимерных композитов на основе ПТФЭ и углеродных волокон на физико-механические и триботехнические свойства</i>

Название секции Подходы к оценке свойств и структуры фторсодержащих полимеров

Краткое описание секции: Вопросы оценки структуры и свойств фторполимеров играют значимую роль в анализе результатов проводимых работ по созданию новых материалов, изделий, покрытий. Применяемые методы и разрабатываемые методики для фторполимеров имеют ряд важных особенностей, связанных с высокой температуростойкостью данных материалов, потенциальной опасностью выделения агрессивных и опасных для здоровья продуктов деструкции, что вызывает необходимость разработки специальных подходов. В рамках работы данной секции запланировано широкое привлечение представителей компаний-производителей аналитического оборудования, а также исследователей, осуществляющих разработку инновационных методик анализа.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Бурков Андрей Алексеевич	<i>Исследование структуры фторпроизводных соединений методом газовой хроматомасс-спектрометрии</i>
Устный доклад	Широкова Евгения Сергеевна	<i>Теплофизические характеристики фторполимеров</i>
Устный доклад	Герасимов Михаил Васильевич	<i>Фазовые переходы в полифосфазенах</i>
Устный доклад	Борисова Ольга Александровна	<i>Практика применения изделий из фторэластомеров в буровой технике</i>
Устный доклад	Суховерхов Святослав Валерьевич	<i>Хроматомасс-спектрометрические методы исследования низкомолекулярных политетрафторэтиленов</i>
Устный доклад	Федоров Андрей Леонидович	<i>ИК-спектроскопические исследования поверхностей трения композита на политетрафторэтилена, содержащего диоксид титана</i>

Название секции Физико-химические подходы к модификации фторполимеров

Краткое описание секции: Зачастую гораздо более эффективным методом придания материалам новых и (или) улучшенных свойств является проведение их модификации в ходе процессов предварительной и основной технологической обработки. Одной из наиболее эффективной из применяемых процессов модификации является радиационная обработка полимеров в ходе которой улучшается поверхностная твердость, трибологические характеристики, механическая прочность и ряд других свойств. Также большую роль играют процессы модификации фторполимеров путем введения дисперсных, в том числе, наноструктурированных наполнителей. Для фторкаучуков большую роль играют материаловедческие аспекты рецептуростроения, применения наполнителей, разработки новых вулканизирующих систем, что позволяет в широком диапазоне варьировать технологические и эксплуатационные свойства резин на их основе. Также в рамках данной секции рассматриваются актуальные вопросы вторичной переработки и утилизации отходов фторполимеров.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Шилов Иван Борисович	Модификатор для повышения прочности крепления резины на основе фторкаучука к металлу
Устный доклад	Садовская Наталья Владимировна	Межфазное взаимодействие и структурообразование в гамма-облученных композитах ПТФЭ
Устный доклад	Резниченко Дмитрий Сергеевич	Разработка резин на основе фторкаучуков с улучшенными эксплуатационными и технологическими свойствами
Устный доклад	Обвинцев Александр Юрьевич	Механизм влияния гамма-облучения на поверхностную энергию политетрафторэтилена
Устный доклад	Потапов Евгений Эдуардович	Модификация резин на основе фторкаучуков
Устный доклад	Прихно Иван Александрович	Модификация перфторсульфополимерных мембран кислых фосфовольфрамом цезия
Устный доклад	Маишталяр Дмитрий Валерьевич	Многофункциональные полимерсодержащие композиционные покрытия на металлах и сплавах,

		<i>формируемые плазменным электролитическим оксидированием</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Давыдова Мария Ларионовна</i>	<i>Модификация эластомерных материалов легкоплавкими фторопластиками</i>

Дата 17.10.2019

В четвертый, заключительный день конференции предполагается организация стендовых докладов в рамках тематик соответствующих секций. Несмотря на тематическое разделение по секциям, организационно предполагается разместить стендовую секцию на одной площадке.

Название секции Адгезионные, сорбционные и иные поверхностные свойства фторсодержащих полимеров и новые области применения фторполимеров

Краткое описание секции: Обладая уникальными поверхностными характеристиками, фторполимеры занимают особое место среди инновационных полимерных материалов. Решение вопросов регулирования их адгезионных, сорбционных, трибологических характеристик, биологической инертности открывают новые области их применения в инновационных изделиях и покрытиях. Кроме того, большое внимание в данной секции планируется уделить свойствам и фторполимерных эмульсий и суспензий – технически важного полуфабриката для получения покрытий, красок с уникальными характеристиками.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Бельтюков Владимир Леонидович</i>	<i>Изучение стабильности водных суспензий фторполимеров</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сазанов Александр Викторович</i>	<i>Разработка модели искусственного оксигенатора сердечной мышцы на основе фторполимеров</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Нестеров Анатолий Владимирович</i>	<i>Применение изделий из фторэластомеров в буровой технике</i>

Название секции Подходы к оценке свойств и структуры фторсодержащих полимеров

Краткое описание секции: Вопросы оценки структуры и свойств фторполимеров играют значимую роль в анализе результатов проводимых работ по созданию новых материалов, изделий, покрытий. Применяемые методы и разрабатываемые методики для фторполимеров имеют ряд важных особенностей, связанных с высокой температуростойкостью данных материалов, потенциальной опасностью выделения агрессивных и опасных для здоровья продуктов деструкции, что вызывает необходимость разработки специальных подходов. В рамках работы данной секции запланировано широкое привлечение представителей компаний-производителей аналитического оборудования, а также исследователей, осуществляющих разработку инновационных методик анализа.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Селезнев Андрей Андреевич</i>	<i>Особенности структуры термопластичных эластомеров на основе галогенсодержащих полимеров</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Нилидин Дмитрий Андреевич</i>	<i>Закономерности изменения теплофизических показателей наполненных композиций на основе фторкаучуков</i>

Название секции Протонная и ионная проводимость фторсодержащих полимеров и применение в современной энергетике

Краткое описание секции: Фторполимерные материалы, обеспечивающие ион- и(или) протонпроводимость широко применяются, как важнейшая конструктивная составляющая таких устройств как мембранные электролизёры, современные источники электрической энергии и т.п. Изучение влияния их состава и структуры на массообменные, электрохимические, механические характеристики позволяет добиваться улучшенной эффективности изделий и повышать их конкурентоспособность. Кроме того, в рамках настоящей секции запланировано рассмотрение вопросов разработки и применения фторполимерных мембранных материалов для реализации процессов разделения ионов в химической промышленности. Мембранные технологии позволяют существенным образом повысить качество массообмена, улучшить экологичность технологических процессов.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Михайлова Инна Юрьевна</i>	<i>Влияние скорости потока на степень обессоливания и концентрирования при</i>

		<i>электродиализе модельного раствора после аммикатного цинкования</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Гудков Сергей Владимирович</i>	<i>Создание и применения фторполимерных фотоконверсионных мембран для загрытых грунтов</i>

Название секции Физико-химические подходы к модификации фторполимеров

Краткое описание секции: Зачастую гораздо более эффективным методом придания материалам новых и (или) улучшенных свойств является проведение их модификации в ходе процессов предварительной и основной технологической обработки. Одной из наиболее эффективной из применяемых процессов модификации является радиационная обработка полимеров в ходе которой улучшается поверхностная твердость, трибологические характеристики, механическая прочность и ряд других свойств. Также большую роль играют процессы модификации фторполимеров путем введения дисперсных, в том числе, наноструктурированных наполнителей. Для фторкаучуков большую роль играют материаловедческие аспекты рецептуростроения, применения наполнителей, разработки новых вулканизирующих систем, что позволяет в широком диапазоне варьировать технологические и эксплуатационные свойства резин на их основе. Также в рамках данной секции рассматриваются актуальные вопросы вторичной переработки и утилизации отходов фторполимеров.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Honma Ryu</i>	<i>Efficient decomposition of cutting-edge fluoropolymers using low-temperature subcritical water</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Harrison Haley Brianne</i>	<i>Quantification of Boron Nitride Nanotube Purity and Applications towards Evaluating Fluoroalkoxy Functionalized Boron Nitride Nanomaterials</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Завидов Олег Владимирович</i>	<i>Разработка новых термопластичных эластомеров на основе фторированных каучуков и высокотемпературных термопластов</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Куцов Денис Александрович</i>	<i>Повышение морозостойкости фторкаучуков</i>

Стендовый доклад	Куцов Дмитрий Александрович	Наполнители скф-26
Стендовый доклад	Фатнева Анастасия Юрьевна	технологически активные добавки на основе карбоксилатов кальция и цинка в рецептуре формовых резин на основе фторкаучука
Стендовый доклад	Земцова Екатерина Владимировна	Использование отходов производства фторполимеров
Стендовый доклад	Кондратьев Денис Андреевич	Регенерация нитрат-содержащих технологических растворов с производства окисленного графита с применением мембранных электрохимических технологий
Стендовый доклад	Тюбаева Полина Михайловна	Физико-механические свойства нетканых материалов медицинского назначения на основе полигидроксibuтирата
Стендовый доклад	Жулькина Анна Львовна	Биодеградируемые смесевые композиции на основе полигидроксibuтирата и синтетических полимеров
Стендовый доклад	Исакова Татьяна Александровна	Влияние модифицированного цеолита на свойства композитов на основе политетрафторэтилена
Стендовый доклад	Острер Семен Григорьевич	Межфазное взаимодействие и структурообразование в гамма-облученных композитах ПТФЭ

Председатель программного комитета



Бузник В.М.