

14.00 -14.30

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Вступительное слово

Председателя Оргкомитета конференции
Министра Правительства Москвы Пантелеева Е.А.

Выступления

Заместителей председателей Оргкомитета:
генерального директора ООО «НИИЭМИ» Резниченко С.В.
ректора МИТХТ им. М.В. Ломоносова Фролковой А.К.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.30 - 15.10 В.Н. Кулезнев (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
Наночастицы, наноструктуры, нанотехнологии. Что они дают полимерам.
- 15.10 – 15.45 В.В. Работнов (Ассоциация «Синтез-Каучук», г. Москва)
Состояние и перспективы производства синтетических каучуков в России.
- 15.45 – 16.20 В.Ф. Каблов (Волжский политехнический институт, г. Волжский)
Системная технология эластомерных материалов и изделий – рецептуростроение, производство, эксплуатация.
- 16.20 – 17.00 Е.Э. Потапов (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
Шунгит – перспективный ингредиент резиновых смесей для шинной промышленности и промышленности РТИ.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция I

20 апреля, вторник

Каучуки, термоэластопласты, олигомеры

Утреннее заседание

Сопредседатели: Потапов Е.Э., Вольфсон С.И.

10.00-10.20

В.А. Васильев, Г.М. Хвостик, С.К. Курлянд
(ФГУП НИИСК им. С.В.Лебедева, г. Санкт-Петербург)
Каучуки на основе циклических α -оксидов для отечественных резинотехнических изделий.

10.20-10.40

В.А. Губанов, М.А. Волкова, М.В. Журавлев, Г.В. Григорян
(ФГУП НИИСК им. С.В.Лебедева, г. Санкт-Петербург)
Разработки ФГУП «НИИСК» в области новых фторкаучуков.

10.40-11.00

М.В. Журавлев, О.В. Благодатова, И.В. Кокотин, Н.В. Лебедев,
В.А. Губанов (ФГУП НИИСК им. С.В.Лебедева, г. Санкт-Петербург)
Модифицированные фторкаучуки на основе СКФ-26. Химическая структура и физико-механические свойства.

11.00-11.20

Ю.В. Хорошавина, Г.А. Николаев
(ФГУП НИИСК им. С.В.Лебедева, г. Санкт-Петербург)
Полиметилфенэтилсилоксановые каучуки.

11.20–11.40

Кофе-брейк

11.40-12.00

А.А. Жаров, О.К. Николаева
(ИОХ РАН им. Н.Д. Зелинского, г. Москва)
Синтез полимера перфторметилвинилового эфира при высоких давлениях. Механизм и закономерности полимеризации.

12.00-12.20

Г.М. Хвостик, Е.А. Сидорович, С.К. Курлянд, Ю.В. Морозов, И.Ш. Насыров, В.Ю. Фаизова
(ФГУП НИИСК им. С.В.Лебедева, г. Санкт-Петербург)
Некоторые особенности процесса получения пропилен-оксидных каучуков (СКПО) и механического поведения вулканизатов на его основе.

12.20-12.40

В.З. Мингалеев, В.П. Захаров, Ю.Б. Монаков
(ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа)
Особенности полимеризации бутадиена на титановом катализаторе при ультразвуковом воздействии.

12.40-13.00

С.В. Михеев, В.А. Ефимов
(ЯГТУ, г. Ярославль)
Синтез полимеров циклопентена по реакции метатезиса.

13.00 – 14.00

Перерыв. Обед.

Вечернее заседание

Сопредседатели: Васильев В.А., Прокопов Н.И.

14.00-14.20

А.А. Канаузова, Ю.Л. Морозов, С.В. Резниченко
(ООО «НИИЭМИ», г. Москва)
Термоэластичные эластомеры «Эмитек» для резинотехнической промышленности.

14.20-14.40

С.И. Вольфсон, А.И. Нигматуллина, Н.А. Охотина, Р.К. Сабиров, Т.З. Лыгина
(КГТУ, г. Казань)
Получение, структура, свойства динамических термоэластомеров, модифицированных нанонаполнителем.

14.40-15.00

Р.И. Аблеев, А.С. Рамш, С.К. Курлянд, Г.М. Хвостик
(БашГУ, г. Уфа)
Исследование структуры, физико-механических и эксплуатационных характеристик ряда термоэластопластов на основе различных каучуков.

15.00-15.20

Т.Н. Дорохова, Л.Р. Люсова, С.В. Котова, Д.Ю. Небрятенко,
В.В. Ситникова

(МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва)

Расширение номенклатуры промышленно выпускаемых синтетических термоэластопластов для обеспечения импортозамещения СБС-полимеров.

15.20–15.40

Кофе-брейк

15.40-16.00

Ю.М. Казаков, С.С. Галибеев, Р.В. Аширов, В.И. Аксенов
(ООО «НИОСТ», г. Томск)

ООО «НИОСТ» - научный центр ОАО «СИБУР Холдинга» по химическим технологиям.

Стратегические направления и результаты исследований в области сырья и материалов для шинной и других отраслей промышленности.

16.00-16.20

И.А. Новаков, И.М. Гресь, Т.А. Стяжина, О.А. Ястребова, М.А. Ваниев
(ВГТУ, г. Волгоград)

Новые полимеризующиеся клеевые композиции на основе растворов уретановых каучуков в (мет)акрилатных мономерах.

16.20-16.40

Г.И. Кострыкина, Н.А. Кузнецова (ЯГТУ, г. Ярославль)

Структура и свойства термопластичных резин на основе сэвилена и измельченного вулканизата.

16.40-17.00

К.А. Дубков, С.В. Семиколенов, Д.П. Иванов, В.Д. Ворончихин, Д.В. Ершов,

Г.И. Панов (ИК СО РАН, г. Новосибирск)

Жидкие каучуки нового типа и их использование для модификации резин.

Секция I

21 апреля, среда

Методология исследования и физика эластомеров

Утреннее заседание

Сопредседатели: Соловьев М.Е., Бухина М.Ф.

10.00-10.20

Ю.В. Корнев, Ю.Г. Семенов, Ю.Г. Яновский, Х.Х. Валиев, К.П. Косичкина
(ИПРИМ РАН, г. Москва)

Взаимосвязь структуры и свойств эластомерных композитов по данным атомно-силовой микроскопии.

10.20-10.40

Т.Б. Кимстач

(Представительство компании Интертек Корпорейшн, США, г. Москва)

Возможности инфракрасной, Раман спектроскопии для анализа каучуков и резин.

10.40-11.00

А.В. Соколов

(Представительство компании Интертек Корпорейшн, США, г. Москва)
Термоаналитические и реологические методы анализа каучуков и резин.

11.00-11.20

О.О. Тужиков, О.В. Ольшанский, С.В. Медников
(ВГТУ, г. Волгоград)

Автоматизированный комплекс ТОМ-3000. Определение озоностойкости резин в плосконапряженном состоянии.

11.20-11.40

Кофе-брейк

11.40-12.00

Т.П. Кулагина, Л.П. Смирнов, А.Н. Кузина
(ИПХФ РАН, г. Черноголовка МО)

Определение структурно-динамических характеристик эластомеров методом ЯМР-релаксации.

12.00-12.20

Н. Махиянов

(ОАО «Нижекамскнефтехим», г. Нижнекамск)

Исследование микроструктуры бутадиеновых каучуков с помощью спектроскопии ЯМР.

12.20-12.40

Р.В. Беляев, И.В. Мاستушкина, В.И. Машуков, А.В. Егоров
(ООО «НИОСТ», г. Томск)

Исследование микроструктуры галогенированных бутилкаучуков методом ¹H-ЯМР спектроскопии.

12.40-13.00

И.В. Мастушкина, В.И. Машуков, А.В. Егоров
(ООО «НИОСТ», г. Томск)

Определение микроструктуры стирол-бутадиеновых каучуков с помощью ИК-спектроскопии НПВО.

13.00-14.00

Перерыв. Обед.

Вечернее заседание

Сопредседатели: Каблов В.Ф., Назаров В.Г.

14.00-14.20

Ю.Ф. Шутилин

(ВГТА, г. Воронеж)

Некоторые особенности рассмотрения концепции свободного объема в полимерах.

14.20-14.40

М.Е. Соловьев, Д.В. Любимов, И.В. Шлыкова
(ЯГТУ, г. Ярославль)

Квантово-химическое моделирование разрушения фрагментов эластомерной сетки при растяжении.

14.40-15.00

А.Б. Раухваргер, М.Е. Соловьев, А.Б. Ветошкин, Д.В. Куделин
(ЯГТУ, г. Ярославль)

Моделирование равновесного напряженного состояния резин в испытаниях с цилиндрически симметричным прогибом.

15.00-15.20

А.Б. Ветошкин, М.Е. Соловьев, А.С. Барышев, С.В. Гудков (ЯГТУ, г. Ярославль)

Усталостные свойства резинометаллических композитов и резин в различных условиях испытания.

15.20-15.30

Кофе-брейк

15.40-16.00

Р.Ф. Крупский, А.А. Кривенко, В.М. Бойко, А.В. Станкевич
(Авиационное производственное объединение им. Ю.А. Гагарина, г. Комсомольск-на-Амуре)

Механика резиновых клапанных уплотнений.

16.00-16.20

Ю.Ф. Шутили
(ВГТА, г. Воронеж)

О термофлуктуационном подходе к описанию химических реакций в эластомерах.

16.20-16.40

В.Г. Копченков
(Сев.-Кавказ. ГУ, г. Ставрополь)

Классификация видов и механизмов изнашивания резин в условиях контактно-динамического нагружения.

16.40-17.00

Б.Э. Крисюк, А.В. Майоров, В.А. Овчинников, А.А. Попов
(ИБХФ РАН им. Н.М. Эмануэля, г. Москва)

Изменение кинетики реакции олефинов с озоном под действием напряжений.

Секция II

20 апреля, вторник

Резинотехнические изделия, рецептуростроение, ингредиенты

Утреннее заседание

Сопредседатели: Люсова Л.Р., Тужиков О.О.

10.00-10.20

М.С. Хорольский
(ГП «УНИКТИ «ДИНТЭМ», г. Днепропетровск, Украина)

Резинотехнические изделия с новыми свойствами как элемент создания новых технологий и объектов.

10.20-10.40

А.М. Пичугин
(ООО «НТЦ НИИШП», г. Москва)

Новые виды синтетических каучуков для шинных резин различного назначения.

10.40-11.00

Шпаков В.П.
(ОАО «НИИРП», г. Сергиев Посад)

Обзор современного российского рынка оборудования для производства резин и РТИ.

11.00-11.20

В.Г. Назаров, Е.Б. Баблюк, В.А. Баранов, В.П. Столяров, И.С. Пятов,
Ю.А. Максимова, С.Н. Васильева, Л.А. Евлампиева
(МГУПечати, г. Москва)

Особенности механизма трения и износа фторированных эластомеров в системах уплотнительной техники.

11.20–11.40

Кофе-брейк

11.40-12.00

В.С. Юровский, Ю.А. Синичкина, С.Г. Синичкина
(ООО «НИИЭМИ», г. Москва)

Разработка резиновых уплотнителей для муфтовых соединений стеклопластиковых труб.

12.00-12.20

В.В. Русецкий, Р.М. Долинская, Е.И. Щербина, Д.В. Русецкий,
М.Е. Лейзеронок, Ю.В. Коровина
(ОАО «Беларусьрезинотехника», г. Бобруйск, Республика Беларусь)

Эксплуатационные свойства резин на основе каучуков специального назначения.

12.20-12.40

Т.Г. Самойленко, С.А. Титаренко
(ОАО «НИИРП», г. Сергиев Посад)

Влияние рецептурных факторов на морозостойкость резин на основе нитрильных каучуков.

12.40-13.00

А.В. Касперович, Е.П. Усс, И.С.Пятов
(БелГТУ, г. Минск, Республика Беларусь)

О повышении долговечности формовых резинотехнических изделий.

13.00-14.00

Перерыв. Обед.

Вечернее заседание

Сопредседатели: Корнев А.Е., Русецкий В.В.

14.00-14.20

В.А. Шершнев (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, г. Москва)

Роль активаторов серной вулканизации углеводородных эластомеров.

14.20-14.40

Ю.В. Думский, К.Э. Гаитов, Т.Д. Коротенко, С.Ю. Думский,
Г.Ф. Чередникова, Т.В. Дочкина
(ОАО «ВНИКТИнефтехимоборудование», г. Волгоград)

Специальные нефтехимические продукты для каучука и резин в период сложной финансовой ситуации.

14.40-15.00

Н.С. Мясникова, К.Л. Кандырин
(МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва)

Создание протекторных резин с низкими гистерезисными потерями при использовании бинарных агентов сочетания.

15.00-15.20

И.Г.Ахметов, Д.Р.Ахметова, И.И.Салахов
(ОАО «Нижнекамскнефтехим», г. Нижнекамск)

Полимеризация бутадиена-1,3 на высокоактивных неодимовых каталитических системах.

15.20-15.40

Кофе-брейк

15.40-16.00

С.Н. Зыбайло, Ю.Р. Эбич, Ю.В. Емельянов
(УкрГХТУ, г. Днепропетровск, Украина)

Сравнительная оценка адгезионных свойств резинометаллических соединений на основе резин различной полярности.

16.00-16.20

А.С. Барышев, М.Е. Соловьев, А.Б. Ветошкин
(ЯГТУ, г. Ярославль)

Влияние рецептурных факторов на прочностные свойства резинометаллических композитов.

16.20-16.40

И.Н. Тихомирова, А.Р. Авзалова, Ю.М. Казаков, В.И. Аксенов,
В.Л. Золотарев, С.И. Вольфсон
(ООО «НИОСТ», г. Томск)

Исследование свойств резиновых смесей и вулканизатов на основе композиции 1,4-цис-полибутадиена и 1,2-синдиотактического полибутадиена.

16.40-17.00

М.Я. Логвинова, Е.В. Сахарова, Л.И. Инжинова, В.Ф. Каблов, Е.Э. Потапов
(МИТХТ им. М.В. Ломоносова, г. Москва)

Изучение взаимосвязи между структурой, свойствами и модифицирующей активностью соединений класса молекулярных комплексов многоатомных фенолов и гетероциклических аминов.

Секция II

21 апреля, среда

Модификация, шунгит, вторичная резина

Утреннее заседание

Сопредседатели: Хорольский М.С., Шершнева В.А.

10.00-10.20

З.Н. Нудельман
(ООО «НИИЭМИ», г. Москва)

Свободнорадикальные реакции фторкаучуков.

10.20-10.40

С.М. Кавун, Н.М. Евтишина, Н.П. Борейко, А.Г. Сахабутдинов
(ОАО «Нижекамскнефтехим», г. Москва – г. Нижнекамск)

О причинах аномального снижения вязкости каучука СКИ-3 с ростом содержания антиоксиданта при хранении.

10.40-11.00

Н.А.Бауман, А.М.Волков, И.Г.Рыжикова, С.И. Вольфсон
(ООО «НИОСТ», г. Томск)

Исследование влияния перекисной модификации на свойства бинарных смесей полипропилена и этиленпропиленового каучука.

11.00-11.20

В.П. Дорожкин, Е.М. Галимова, Р.С. Ильясов
(НижекамскХТИ, г. Нижнекамск)

Механоактивация СКИ-3 и её влияние на его структуру и свойства.

11.20-11.40

Кофе-брейк

11.40-12.00

И.Д. Габибуллаев, М.С. Ассауленко
(ОАО «Завод РТИ», г. Ростов -на -Дону)
Шунгит как регулятор технологических свойств эластичных композиций.

12.00-12.20

Е.Э. Потапов, Ю.И. Лякин, Амардип С. Валиа, А.П.Бобров,
О.А. Артамонова
(МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва)
Использование шунгита в рецептурах кровельных материалов на основе этиленпропиленовых каучуков.

12.20-12.40

В.А. Шершнева, Е.А. Живина, Ю.Л. Морозов, С.В. Резниченко
(МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва)
О возможности вулканизации бутадиен-нитрильных каучуков без применения оксида цинка или уменьшения его количества в качестве активатора серных систем.

12.40-13.00

Т.Г. Самойленко, В.П. Шпаков
(ОАО «НИИРП», г. Сергиев Посад)
Сравнительный анализ шунгитовых наполнителей для резиновых смесей и их влияние на технологические и физико-механические свойства резин.

13.00-14.00

Перерыв. Обед.

Вечернее заседание

Сопредседатели: Шевердяев О.Н., Шпаков В.П.

14.00-14.20

С.К. Курлянд, С.Е. Шаховец, Е.А. Сидорович, Б.Л. Смирнов, Н.Н. Новикова,
И.А. Карлина, Н.В. Андреева, О.А. Незабудкина
(ФГУП НИИСК им. С.В.Лебедева, г. Санкт-Петербург)
Некоторые физико-химические аспекты эксплуатации и последующей переработки автомобильных шин.

14.20-14.40

О.О. Тужиков, Т.В. Хохлова, Н.В. Сычев, О.И. Тужиков, В.Ф. Желтобрюхов
(ООО «Промышленные исследования и разработки», г. Волгоград)
Сорбенты тяжелых металлов на основе измельченной матрицы амортизированных РТИ.

14.40-15.00

Г.И. Кострыкина, М.А. Кокорева
(ЯГТУ, г. Ярославль)
Эффект Пэйна в протекторных резинах, содержащих измельченный вулканизат.

15.00-15.20

А.И. Чуенко, А.Г. Суббота, Н.Н. Жданова, В.К. Грищенко
(Институт микробиологии и вирусологии НАН, г. Киев, Украина)
Поражение микроскопическими грибами резинотехнических изделий, изготовленных на основе вторичного сырья.

15.20-15.40

Кофе-брейк

15.40-16.00

Н.С. Мясникова, К.Л. Кандырин
(МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва)

Влияние снижения содержания оксида цинка в протекторных резинах на основе бутадиен-стирольного и изопренового каучука.

16.00-16.20

М.В. Адов, С.Я. Пичхидзе, В.С. Юровский
(ОАО «Балаковорезинотехника», г. Балаково)

Применение мелкодисперсного порошка в рецептуре резиновых смесей на основе этиленпропиленовых каучуков.

16.20-16.40

М.В. Адов, С.Я. Пичхидзе, Л.Г. Панова, В.С. Юровский
(БИТТУ, г. Балаково)

Применение измельченных вулканизированных отходов на основе этиленпропиленовых каучуков в шумопоглощающих прокладках автомобилей.

МОЛОДЁЖНАЯ СЕКЦИЯ

22 апреля, четверг

Утреннее заседание

Сопредседатели: Попов А.А., Морозов Ю.Л.

10.00-10.20

М.Ю. Бокша, Ю.Н. Филатов, Л.Р. Люсова, Ю.А. Наумова
(МИТХТ им. М.В.Ломоносова, г. Москва)

Переработка смесей полимеров через раствор. Влияние качества растворителя.

10.20-10.40

Б.Э. Крисюк, А.В. Майоров, Э.А. Мамин, А.А. Попов
(ИБХФ РАН им. Н.М.Эмануэля, г. Москва)

Влияние заместителя при двойной связи и ее деформации на механизм реакции с озоном.

10.40-11.00

Б.Э. Крисюк, А.В. Майоров, А.А. Пермяков, Е.И. Денисенко
(ИБХФ РАН им. Н.М.Эмануэля, г. Москва)

Квантово-химическое исследование первичной стадии озонлиза 1,3-бутадиена и бутена-1.

11.00-11.20

Кофе-брейк

11.20-11.40

Ю.В. Корнев, О.В. Бойко, Ю.Г. Яновский, Н.А. Семенов
(ИПРИМ РАН, г. Москва)

Особенности свойств эластомерных материалов, наполненных наночастицами минерала шунгит.

11.40-12.00

А.Б. Ветошкин, Д.В. Куделин, В.В. Белоусов, М.Е. Соловьев
(ЯГТУ, г. Ярославль)

Влияние концентрации напряжений на прочностные свойства резин при одноосном нагружении и в сложнапряженном состоянии.

12.00-12.20

А.Б. Ветошкин, Д.В. Куделин, С.В. Гудков, В.В. Белоусов
(ЯГТУ, г. Ярославль)

Упруго-прочностные свойства наполненных и ненаполненных резин в сложнапряженном состоянии.

12.20-12.40

М.Е.Цыганова, А.П.Рахматуллина, А.Г.Ликумович, Е.Э.Потапов
(КГТУ, г. Казань)

Модифицированные фосфолипидами синтетические изопреновые каучуки для шинных резин.

13.00-14.00

Закрытие конференции