

ПРОГРАММА

26 Симпозиума
«Проблемы шин, РТИ и эластомерных композитов»

ВТОРНИК, 13 ОКТЯБРЯ

9.30 - 11.45 ЗАСЕДАНИЕ 1

9.30 Вступительное слово

Веселов И.В.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Шинная промышленность РФ: сегодня и завтра

Потапкин В.А.

Минпромторг РФ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатель: **Веселов И.В.**

Модели фрикционного взаимодействия эластомеров

Горячева И.Г.

ИПМех имени А.Ю. Ишлинского РАН

Промышленный пакет для прочностного инженерного анализа САЕ Фидесис. Разработка отраслевых специализированных решений в интересах шинной промышленности

Левин В.А., Веселов И.В.*, Гамлицкий

Ю.А.*, Вершинин А.В., Коновалов Д.А.

ИК ФИДЕСИС Научный парк Московского государственного университета

*ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Использование атомно-силовой микроскопии для анализа структуры и свойств эластомерных нанокомпозитов

Свистков А.Л.^{1,2}, **Морозов И.А.¹**,

Солодько В.Н.^{1,2}, **Ужегова Н.И.¹**,

¹ИМСС УрО РАН, г. Пермь

²Пермский ГНИУ

Перерыв, чай, кофе

12.00 - 14.00 ЗАСЕДАНИЕ 2
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ
(продолжение)

Добавки ООО «НПП Квалитет» для производства каучуков и резин

Меджибовский А.С.

ООО «НПП КВАЛИТЕТ»

Производство химикатов-добавок для резин в России

Кандырин К.Л.

ООО «НПП КВАЛИТЕТ»

Кафедра химии и технологии переработки эластомеров МИТХТ им. М.В. Ломоносова:

вчера, сегодня, завтра

Агаянц И.М., **Люсова Л.Р.**

МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва

Будем помнить

Агаянц И.М.

МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва

14.00-15.30 Обед

15.30 - 17.30 ЗАСЕДАНИЕ 3

ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ

Механика и моделирование 1

Председатель **Левин В.А.**

Пневматическая шина. Аннотация перевода книги «The Pneumatic Tire»

Мухин О.Н.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ, Москва

Учет реальной структуры резинкордных слоев при расчетах пневматических шин

Соколов С. Л., **Ненахов А. Б.**,

Марченко С. И.

Холдинговая компания «ЛОЙЛ НЕФТЕХИМ»,
Москва, Россия

Тестовые примеры на основе точных решений для расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций из резинкорда

Левин В.А., **Зубов Л.М.**, **Зингерман К.М.**

МГУ им. М.В.Ломоносова

Южный федеральный университет

ООО Фидесис

Метод и некоторые результаты решения задачи численной оценки эффективных механических свойств композиционных материалов в двумерном случае при конечных деформациях с помощью САЕ «ФИДЕСИС»

Вдовиченко И.И., **Яковлев М.Я.**

ООО «ФИДЕСИС»

Принципы комплексного компьютерного моделирования динамики гибких макромолекул в резине

Гамлицкий Ю.А.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ;

ООО «ВЕСКОМ НИЦШП», г. Москва

Краткое сообщение

Влияние давления воздуха в шине на распределение усилий взаимодействия с опорной поверхностью по ширине пятна контакта

Балабин И.В., **Лямин М.С.**

Московский государственный технический университет «МАМИ»

Дмитровский институт непрерывного образования, Моск.обл.

17.30 – 19.00 - Заседание круглого стола:

«Формирование перечня задач, решённых академической, ВУЗовской и отраслевой наукой для внедрения на предприятиях по производству шин и РТИ»

СРЕДА, 14 ОКТЯБРЯ

9.30 - 11.45 ЗАСЕДАНИЕ 4

Конструкция и технология

Председатель: **Каспаров А.А.**

Разработка перспективных конструкций ЦМК шин на основе расчета в ПО Simulia Abaqus . Сравнение с экспериментом

**Кротова А.Н., Белявская Я.В.,
Мазин А.В., Капустин А.А.**

ОП НТЦ «Интайр», Ярославль

Применение системы автоматизации проектирования для подготовки конструкторской документации и построения 3D-моделей на размерный ряд шин с использованием параметрической мастер-модели базового типоразмера в программном пакете Siemens NX 8.5

Чарушников Д.В., Капустин А.А.

ОП НТЦ «Интайр», Ярославль

Разработка многоцелевых колёсных движителей со внутренней колёсной опорой

**Еремин Г.П., Карташов А.Б.,
Смирнов А.А.**

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

Переуплотнение почвы шинами ходовых систем сельхозмашин и способы борьбы с переуплотнением почвы. Об удельных давлениях на почву и силах сопротивления качению шин

**Каспаров А.А.,¹ Растеряев Ю.К.,
¹ Агальцов Г.Н.**

Институт геотехнической механики
АН Украины, г. Днепропетровск
ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Автоматическая фиксация (обёртка) концов проволоки бортового кольца

**Павол Ленчеш, Ото Блахо,
Антон Яблоницки, Мирослава
Микулова, Ян Оравец**

VIPO a. s., 95801 Partizanske, Slovakia

Направления совершенствования вулканизационного оборудования и оснастки для изготовления шин

Гордеев В.К., Савельев В.В.
ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Краткие сообщения

Подготовка поверхностей методом деформирующего резания для повышения прочности соединений металлов с полимерами

Зубков Н.Н., Безин И.В.
МГТУ им. Н. Э. Баумана,

Влияние конструктивных параметров резинокордных патрубков на их механические сопротивления

**Угренов М.В., Шварц А.А., Бохан В.В.,
Граков С.А., Зубарев А.В.**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие «Прогресс»

Дискуссия, чай, кофе

12.00 - 14.00 ЗАСЕДАНИЕ 5

Методы испытаний и испытательное оборудование

Председатель: **Кавун С.М.**

Разработки компании ООО «НПП КВАЛИТЕТ» в области приборной техники для испытаний резин на озono- и атмосферостойкость

**Кавун С.М., Меджибовский А.С.,
Дементьев А.В., Колокольников А.С.,
Сударенко Е.Н., Шраер А.З.**
ООО «НПП КВАЛИТЕТ»

Испытательное оборудование компаний UGNLAB - GOTECH для контроля качества РТИ и эластомеров

Угненко И. Г., Колос Т. Н.
ООО «ЮДЖИЭНЛАБ» (UGNLAB), Москва

Непрямое измерение диаметра бортового кольца

**Владимир Ковач, Иван Жиак, Антон
Яблоницки, Мирослава Микулова,
Ян Оравец**

VIPO a. s., 95801 Partizanske, Slovakia

Анализ моделей для количественной интерпретации реометрических кривых
**Агаянц И.М., Наумова Ю.А.,
Влазнева М.В.**

МИТХТ им. М.В. Ломоносова

Обзор и сопоставление методов обработки результатов ускоренного старения резин для прогнозирования изменения их свойств

**Вакулов Н.В.¹, Мышлявцев А.В.²,
Малютин В.И.¹, Ходакова С.Я.¹,
Третьякова Н.А.¹**

¹ ФГУП «НПП «Прогресс», г. Омск

² ФГБОУ ВПО «Омский ГТУ», г. Омск

Стенд для динамических испытаний пневмоэлемента с подключаемым дополнительным объемом

**Зубарев А.В., Климентьев Е.В.*,
Звонов А.О., Бублик Д.Н.**

ФГУП «НПП «Прогресс», г. Омск

*Омский государственный технический университет, г. Омск

Модернизация испытательного оборудования с применением приборов фирмы «ОВЕН»

Парсаданова Л.М. Красноштанов Е.Г.
ООО НПКЦ ВЕСКОМ, ОАО НИИЭМИ

Дискуссия

14.00-15.00 Обед

15.00 - 18.00 ЗАСЕДАНИЕ 6

Состав, структура и свойства материалов 1

Председатель: Кандырин К.Л.

*Коммерческое обозрение о подразделении
Высокотехнологичных эластомеров компани
Ланксесс*

Косов Дмитрий

Компания Ланксесс, Германия

Общая информация о подразделении «Каучуки для шин» компании Ланксесс

Монахов Антон

Компания Ланксесс, Германия.

Effect of silane coupling agents on adhesion of natural rubber to metal surfaces

Oravec Jan¹, Preto Jozef¹, Melus Pavol¹, Jablonicky Anton¹, Hirahara Hidetoshi², Jing Sang², Miura Katsuya²

¹ VIPO a. s., 95801 Partizanske, Slovakia.

² Iwate University, Ueda, 020-8551 Morioka, Japan

Оценка влияния наполнителей на триботехнические и адгезионные свойства пропиленоксидного каучука

Морозов А.В.¹, Загорский Д.Л.¹, Петрова Н.Н.²

¹ ИПМех им. А.Ю. Ишлинского РАН

² Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова

Результаты моделирования кинетики термомеханической деструкции каучуков

Тихомиров С.Г., Карманова О.В., Попов А.П., Скачков А.М.

Воронежский государственный университет инженерных технологий

Исследование влияния модифицированного органосиланом минерала шунгит различной степени дисперсности на комплекс свойств эластомерных композитов

Корнев Ю.В., Бойко О.В., Гуськов Д.В., Семенов Н.А., Валиев Х.Х.

ИПРИМ РАН, Москва

Атомно – силовая микроскопия каучуков, наполненных химически модифицированным шунгитом

Валиев Х.Х., Ван В.Р., Карнет Ю.Н., Кочуров Н.Л., Корнев Ю.В., Паршина М.С., Семенов Н.А., Юмашев О.Б.

ИПРИМ РАН, г. Москва

Исследования эластомерных композитов наполненных микро и нанощунгитами модифицированными органосиланами

Кочуров Н.Л., Паршина М.С., Семенов Н.А., Юмашев О.Б., Валиев Х.Х., Карнет Ю.Н.

ИПРИМ РАН, Москва

Новое законодательство по обращению с отходами в РФ

Перлина Ж.В.

Ассоциация содействия восстановлению и переработке шин «Шинэкология», Москва

Дискуссия

20.00 Товарищеский ужин

ЧЕТВЕРГ, 15 ОКТЯБРЯ

9.30 - 11.45 ЗАСЕДАНИЕ 7

Состав, структура и свойства материалов 2

Председатель: Кандырин К.Л.

Применение хлорсодержащего СКЭПТ в резинах для боковин пневматических шин
Андриасян Ю.О.¹, Михайлов И.А.², Сухарева К.В.², Попов А.А.^{1,2}

1 - Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

2 - Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова, Москва

Свойства резин герметизирующего слоя радиальных шин с применением различных хлорбутилкаучуков

Андриасян Ю.О.¹, Михайлов И.А.², Сухарева К.В.², Попов А.А.^{1,2}

1 - Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

2 - Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова, Москва

Свойства резин для производства диафрагм форматоров-вулканизаторов с применением хлорированного СКЭПТ

Андриасян Ю.О.¹, Михайлов И.А.², Сухарева К.В.², Попов А.А.^{1,2}

1 - Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

2 - Российский Экономический Университет им. Г.В. Плеханова, Москва

О преимуществах в свойствах растворных каучуков, выделенных с использованием новой модификации антиагломератора квантислип БМ-2

Кавун С.М., Меджибовский А.С., Колокольников А.С., Роскач Д.Н.

ООО «НПП КАЛИТЕТ»

Насыров И.Ш., Фаизова В.Н. (ОАО «Синтез-Каучук», Стерлитамак)

Степичева В.Ф. (ЧАО «Росава», Украина)

Оценка функциональных свойств отечественного антиоксиданта Квалистаб IPPD производства ООО «НПП Квалитет»

Бирдус Т.Р.

Курскрезинотехника

Прогнозирование измерения характеристик вулканизатов при модификации углеродными фуллеренами

Игуменова Т. И., Шульга А.М., Зиборов П.Ю.

ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет инженерных технологий

**Исследование окисленных
низкодисперсных марок технического
углерода серии «OMCARB»**

Моисеевская Г.В., Раздьяконова Г.И.,
Петин А.А., Стрижак Е.А.

ЗАО «НТЦ углеродных материалов», г. Омск

**Принципы подбора смесей наполнителей
для дисперсно – наноуплотненных эласто-
мерных материалов с карбидом кремния**

Каблов В.Ф., Симонов-Емельянов И.Д.*,
Лифанов В.С.,

Шабанова В.П., Кочетков В.Г.

Волжский политехнический институт (филиал)

ВолгГТУ,

404121, Волгоградская обл., г. Волжский, ул.

Энгельса, 42а

*МИТХТ им. М.В.Ломоносова

**Влияние микроволнового излучения на
свойства повторных вулканизатов**

Каблов В.Ф., Перфильев А.В*.,

Шабанова В.П.

*ЗАО «Волжский регенератно-
шиноремонтный завод»

Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ

Дискуссия, чай, кофе

12.00 - 14.00 ЗАСЕДАНИЕ 8

Механика и моделирование 2

Председатель: Гамлицкий Ю.А.

**Математическое моделирование
испытаний по обкатке массивных шин на
барабанном стенде**

Белкин А.Е.¹, Веселов И.В.²,
Семенов В.К.¹

¹МГТУ им. Н.Э. Баумана,

²ООО НПБК ВЕСКОМ

**Расчёт резинокордной оболочки эласто-
винтового двигателя транспортного
средства бессеточным методом**

Сорокин Ф.Д., Попков М.В.

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

**Расчет квазистатической устойчивости
арочного амортизатора**

Одинцов О.А.

МГТУ им. Баумана, Москва, Россия

Дискуссия

14.00-15.00 Обед

15.00 - 18.00 ЗАСЕДАНИЕ 9

Состав, структура и свойства материалов 3

Председатель: Игуменова Т.И.

**Использование продуктов вторичной пе-
реработки резиновых изделий в резино-
вых смесях для ободных лент**

Овсянников Н.Я., Ковалева Л.А.,

Сулейманов А.С.

МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва

**Изопрен-стирольные термоэластопла-
сты и их применение в клеевых компози-
циях**

Люсова Л.Р., Ильин А.А.

МИТХТ им. М.В. Ломоносова

**Исследование термоокислительного ста-
рения клеев на основе полихлоропрена**

Павлова Х.А., Фролов В. В., Власов В.В.,

Соловьев М.Е.

Ярославский ГТУ

**Исследование хлорированных каучуков в
эластомерных клеях**

Зуев А.А., Люсова Л.Р., Борейко Н.П.*,

Шибряева Л.С**, Колесникова Н.Н.**

МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

*ФГУП «НИИСК им. С.В. Лебедева», С.- Петер-
бург

**ФГБУ Институт биохимической физики им.
Н.М. Эмануэля РАН, Москва

**Определение параметров сорбции эла-
стомеров на наполнителях на основе дан-
ных, получаемых на реометре Monsanto**

Соколовский А.А.

ООО «Маяк-РТИ»

**Исследование сорбции бутадиен-
нитрильного каучука СКН-26 на наполните-
лях в вулканизатах путем анализа данных
о набухании в различных растворителях**

Соколовский А.А.

ООО «Маяк-РТИ»

**Эффект максимума усталостной вынос-
ливости резин на основе смесей цис-
изопреновых и бутадиеновых каучуков.
2014. 50 лет**

Куперман Ф.Е.

ООО НПБК ВЕСКОМ, Москва

Дискуссия

ПЯТНИЦА, 16 ОКТЯБРЯ

9.30 - 10.30 ЗАСЕДАНИЕ 10

Председатель: Веселов И.В.

Общая дискуссия

ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА