

ПРОГРАММА

27 Симпозиума «Проблемы шин, РТИ
и эластомерных композитов»

ВТОРНИК, 11 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

9.30 - 11.45 ЗАСЕДАНИЕ 1

9.30 Вступительное слово

Веселов И.В.

Научно-производственный коммерческий
центр ВЕСКОМ (ООО НПКЦ ВЕСКОМ)

Шинная промышленность РФ: сегодня и завтра

Потапкин В.А.

Минпромторг РФ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатель: Веселов И.В.

Памяти И.М. Агаянца

Люсова Л.Р., Наумова Ю.А.

Московский технологический университет
(МИТХТ)

Моделирование влияния параметров рельефа
поверхности контртела на фрикционные
характеристики эластомеров

Горячева И.Г.

Институт проблем механики
им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва

Исследования и разработка гиперупругих компо-
зитов с заданным комплексом механических
характеристик

Власов А.Н., Корнев Ю.В., Семенов Н.А.

Институт прикладной механики РАН
(ИПРИМ), Москва

Добавки для каучуков и резин компании
«Квалитет». Сегодня и завтра

Меджибовский А.С., Кандырин К.Л.
ООО «НПП КВАЛИТЕТ»

Перерыв, чай, кофе

12.00 - 14.00 ЗАСЕДАНИЕ 2

Исследование свойств эластомерных
материалов методом наноиндентирования

Свистков А.Л., Ужегова Н.И.

Институт механики сплошных сред УрО РАН
Пермь

Конечно-элементная реализация шины для
решения задач о деформировании и
тепловыделении

Шешенин С.В., Чистяков П.В., Вакулук В.В.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Современные тенденции в области
эластомерных клеев

Люсова Л.Р.

Московский технологический университет
(МИТХТ)

Терморасширение интеркалированного
графита и синтез оксида графита

¹**Соловьев М.Е.,** ¹**Раухваргер А.Б.,**

²**Савинский Н.Г.,** ³**Иржак В.И.**

¹Ярославский ГТУ

²Ярославский филиал Физико-
технологического института РАН

³Институт проблем химической физики РАН,
Черноголовка

Основные концепции, применяемые
компанией Cordiant при разработке шин нового
поколения

Бобылкин В.Е.

ИНТАЙР, Ярославль

14.00-15.30

Обед

ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ

15.30 - 17.30 ЗАСЕДАНИЕ 3

Механика и моделирование

Председатель Зингерман К.М.

Способ расчета напряженного состояния в ре-
зинокордном композите с учетом
вязкоупругости и конечных деформаций

Зингерман К.М., Шавырин Д.А.

Тверской государственный университет

Аналитическое решение обобщенной задачи
Ламе для несжимаемых материалов при
больших деформациях

Левин В.А., Зингерман К.М.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Тверской государственный университет
ООО «Фидесис»

Моделирование резинокордной структуры
пневматических шин

Соколов С.Л., Ненахов А.Б.

Холдинговая компания "ЛОйл НЕФТЕХИМ",
проектный центр "Спектр", Москва

Расчет непневматической шины из
полиуретана методом конечных элементов

Одинцов О.А., Катаев И.З.

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

Моделирование режимов работы шин
сверхнизкого давления на основе SPH-метода
конечных элементов

Прядкин В.И.

Воронежский государственный
лесотехнический университет

Численный метод оценки механических свойств наполненных резин с малыми добавками минеральных дисперсных наполнителей

Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Карнет Ю.Н., ¹Гамлицкий Ю.А., ²Мудрук В.И.

Институт прикладной механики РАН (ИПРИМ)
¹ООО «Научно-исследовательский центр шинной промышленности ВЕСКОМ», Москва
²МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

**17.30 – 19.00 - Заседание круглого стола:
«Состав - структура - свойства резиноподобных материалов и изделий: проблемы и пути их решения на современном этапе»**

СРЕДА, 12 ОКТЯБРЯ

9.30 - 11.45 ЗАСЕДАНИЕ 4

Механика и технология

Председатель: Каспаров А.А.

Измерения внутреннего диаметра бортового кольца

Хайдук Микулаш, ¹Томек Любослав, ¹Яблоницки Антон

Технический университет г. Кошице,
Кафедра роботов
¹ОАО «VIPO» г. ПАРТИЗАНСКЕ,
Словацкая Республика

Построение модели для задания характерных особенностей поведения наполненного вязкоупругого материала

Мохирева К. А., Свистков А. Л.

Институт механики сплошных сред УрО РАН
Пермский государственный национальный исследовательский университет

Об одном варианте методики оценки эффективных механических и немеханических характеристик наполненных эластомеров и резинокорда

Вдовиченко И.И., Вершинин А.В., Яковлев М.Я.

ООО «ФИДЕСИС», Москва

Автоматизированный расчет карты конструкторско-технологической легковых шин

Крештопов Д.Ю.

ООО "Научно-технический центр "Интайр", Омск

Колеса и шины секционного (блочного) типа

Любартович С.А., Веселов И.В.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Некоторые аспекты усовершенствования диагональных КГ шин

Каспаров А.А., Веселов И.В.,

¹Соколов С.Л.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ

¹ООО ХК «ЛОЙЛ НЕФТЕХИМ», проектный центр «Спектр»

Тенденция развития шин специального назначения

Каспаров А.А., Веселов И.В.,

Соколов С.Л.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ

ООО ХК "ЛОЙЛ НЕФТЕХИМ", проектный центр "Спектр"

Перспективы создания всесезонной шины с изменяемой площадью пятна контакта

Балабин И.В., Лямин М.С.

Московский государственный технический университет «МАМИ»
Дмитровский институт непрерывного образования, Моск.обл.

Всепогодная автомобильная шина – безопасность эксплуатации и ресурсосбережение дорожной сети

Балабин И. В., Богданов В. В.,

¹Веселов И. В., ²Соколов С. Л., Чабунин И. С.

Международный научно-технический кооператив производителей и потребителей колесной и шинной продукции

¹ООО НПКЦ ВЕСКОМ, Москва

²ЛОЙЛ НЕФТЕХИМ, Москва

Дискуссия, Чай, кофе

12.00 - 14.00 ЗАСЕДАНИЕ 5

Материалы и технология

Председатель: Наумова Ю.А.

Опыт освоения антиагломератора растворных каучуков «квантислип, марки БМ-2Р» в производстве цис-1,4-полиизопрена СКИ-5

Кавун С.М., Колокольников А.С.,

Меджибовский А.С., Сударенко Е.Н.,

¹Фаизова В.Ю., ¹Насыров И.Ш.,

¹Жаворонков Д.А., ²Степичева В.Ф.

ООО «НПП КВАЛИТЕТ», Москва

¹ОАО «Синтез-Каучук», Стерлитамак

²ЧАО «РОСАВА», Украина

Проблема параметрического определения резины как конструкционного материала

Каблов В.Ф., ¹Гамлицкий Ю.А.

Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ

¹ООО «Научно-исследовательский центр шинной промышленности ВЕСКОМ», Москва

Расчет температурных полей пневматических шин в процессе вулканизации

Пятаков Ю.В., Тихомиров С.Г.,

Карманова О.В., Маслов А.А.

Воронежский государственный университет инженерных технологий

Исследование качества автошин производства ОАО ПО «Алтайский шинный комбинат» в процессе длительного хранения в неотапливаемых складах

Авдеева Л.К., Годулян Л.В.

ФГБУ НИИПХ Росрезерва

Микробиологическое поражение натурального каучука

Магаюмова О.Н.

ФГБУ НИИПХ Росрезерва

Вулканизация резиновых изделий с использованием микроволнового нагрева

Штырбул С.В., Овсянников Н.Я.,

***Бокша М.Ю.** Московский технологический университет (МИТХТ),

*НИИ эластомерных материалов и изделий, Москва

Снижение теплоэнергозатрат на переделе вулканизации шин

Гордеев В.К., Савельев В.В.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Дискуссия

14.00-15.00 Обед

15.00 - 18.00 ЗАСЕДАНИЕ 6

Наполнители и свойства материалов 1

Председатель: Кандырин К.Л.

Композиционные материалы каучуков эмульсионной полимеризации и одностенных углеродных нанотрубок. Особенности формирования

Борейко Н. П., Возняковский А. П.

ФГУП «НИИСК», Санкт-Петербург

Исследование влияния антифрикционных наполнителей на триботехнические и адгезионные свойства резин

Морозов А.В., Загорский Д.Л.,

Муравьева Т.И., ¹Петрова Н.Н.

Институт проблем механики

им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва

¹Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск

Комплексные фуллеренсодержащие модификаторы для резин на основе пылевидных отходов металлургического производства

¹**Игуменова Т.И., ²Чичварин А.В.,**

²**Смирнов А.Н., ³Смирнов В.П.**

¹Воронежский государственный университет инженерных технологий.

²Старооскольский технологический институт (филиал) НИТУ МИСиС.

³ООО «НПО «БИНАМ»

Исследование некоторых морфологических характеристик технических углеродов серии OMCARB

Ковалева Л.А., Люсова Л.Р., Ильин А.А.

Московский технологический университет (МИТХТ)

О влиянии функционализации технического углерода на свойства резины

¹**Моисеевская Г.В., ^{2,3}Раздьяконова Г.И.,**

¹**Петин А.А.**

¹ЗАО «Научно-технологический центр углеродных материалов»

²ФГБУН Институт проблем переработки углеводородов СО РАН

³ФГБОУ ВПО «Омский ГТУ»

Окисленный технический углерод для улучшения газобарьерных свойств резин

^{1,3}**Нагорная М.Н., ^{2,3}Раздьяконова Г.И.,**

^{2,3}**Румянцев П.А., ¹Ходакова С.Я**

¹ФГУП «ФНПЦ «Прогресс»

²ФГБУН Институт проблем переработки углеводородов СО РАН

³ФГБОУ ВПО «Омский ГТУ»

Влияние растворителя на свойства растворов и полученных из них пленок термоэластопластов

Ильин А.А., Люсова Л.Р., Шибряева Л.С.,

Наумова Ю.А.

Московский технологический университет (МИТХТ)

Варианты сотрудничества, минеральные пластификаторы для производства РТИ

Сокол Петр ООО «Нинас»

Дискуссия

20.00 Товарищеский ужин

ЧЕТВЕРГ, 13 ОКТЯБРЯ

9.30 - 11.45 ЗАСЕДАНИЕ 7

Наполнители и свойства материалов 2

Председатель: Кандырин К.Л.

Исследование механизма усталостной выносливости резин при модификации наноматериалами

Шульга А.М., Игуменова Т.И.,

Зиборов П.Ю.

ФГБОУ ВО Воронежский университет инженерных технологий

Атомно – силовая микроскопия эпоксидных композиций, модифицированных графеном

Корнев Ю.В., Валиев Х.Х., Веденев И.А.,

Гуськов Д.В., Карнет Ю.Н., Юмашев О.Б.

Институт прикладной механики РАН (ИПРИМ), г. Москва

Исследование упрочняющего действия нанодисперсного шунгита в составе эластомерных композиций на основе СКС-30 АРК

Корнев Ю.В., Семенов Н.А., Соляев Ю.О.,

Гуськов Д.В., Валиев Х.Х.

Институт прикладной механики РАН (ИПРИМ), Москва

Особенности релаксационных свойств эластомерных композитов, наполненных нанодисперсным шунгитом

¹Лицер Ю. В., Корнев Ю.В.,
²Соколовский А.А., ³Гамлицкий Ю.А.,
¹Гуськов Д.В.

¹Институт прикладной механики РАН (ИПРИМ), Москва

²ООО «Маяк-РТИ», Москва

³ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Исследование влияния дисперсности продуктов переработки рисовой шелухи на свойства эластомерных композитов

¹Емельянов С.В., Корнев Ю.В.,
¹Спиридонова Е.Ч., ¹Лукьянова А.С.,
¹Гуськов Д.В., Семенов Н.А.

Институт прикладной механики РАН (ИПРИМ), Москва

¹Московский технологический университет (МИТХТ)

Анализ химической структуры бутадиен-нитрильных каучуков, содержащих 26-30% молярных акрилонитрила, и их сорбции на наполнителях на основе двуокиси кремния

Соколовский А.А.

ООО «Маяк-РТИ», Москва

12.00 - 14.00 ЗАСЕДАНИЕ 8

Состав, структура и свойства материалов 1

Председатель: Корнев Ю.В.

Некоторые особенности механохимической галоидной модификации эластомеров

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

¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН (ИБХФ)

²Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва

Свойства резиновых смесей на основе хлорсодержащих бутилкаучуков, полученных по технологии механохимической галоидной модификации

¹Андриасян Ю.О., ²Михайлов И.А.,

²Сухарева К.В., ³Овсянников В.Я.,

^{1,2}Попов А.А.

¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН (ИБХФ), Москва

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

³Московский технологический университет (МИТХТ)

Гибридный модификатор «Полиэпор-РП» на основе измельченной шинной резины

¹Гордеева И.В., ¹Люсова Л.Р.,

¹Наумова Ю.А., ²Никольский В.Г.,

²Дударева Т.В., ²Зверева У.Г.

¹Московский технологический университет (МИТХТ)

²ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН (ИХФ)

Влияние содержания винильных (3,4 + 1,2) звеньев в полиизопренах и полибутадиенах на свойства резин

Куперман Ф.Е.

ООО НПКЦ ВЕСКОМ

Бутадиен-нитрильные каучуки в эластомерных клеях

Милюшкина Э.Г., Люсова Л.Р.

Московский технологический университет (МИТХТ)

Дискуссия

14.00-15.00 Обед

15.00 - 18.00 ЗАСЕДАНИЕ 9

Состав, структура и свойства материалов 2

Председатель: Гамлицкий Ю.А.

Новый пластификатор TDAE отечественного производства для шин, каучуков и РТИ

Митина И.И.

ООО «Газпромнефть – смазочные материалы», Москва

КаВантокс ЗРРД - новый стабилизатор резин, заменитель бРРД И Диафена ФП

Кавун С.М., Винокуров Ю.В.,

Ушмарин Н.Ф.

АО «ЧПО им. В.И. Чапаева», г.Чебоксары

Научно-инженерные основы создания энергосберегающих экологически чистых технологий производства эластичных защитных и медицинских изделий

Альтцигер В.С., Асеева Г.К.,

Вишневский А.А., Кормилицин С.В.,

Михайлова С.Ю., Романюк Н.А.

АО «Научно-исследовательский институт резиновых и полимерных изделий» (НИИР)

Прогнозирование динамических характеристик виброизоляторов на основе НК и СКИ в процессе старения

Мысливец М.Н., Юрцев Л.Н.

Московский технологический университет (МИТХТ)

Дискуссия

ПЯТНИЦА, 14 ОКТЯБРЯ

9.30 - 10.30 ЗАСЕДАНИЕ 10

Председатель: Веселов И.В.

Общая дискуссия

ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА