

ПРОГРАММА**28 Симпозиума
«Проблемы шин, РТИ и эластомерных
КОМПОЗИТОВ»****ВТОРНИК, 16 ОКТЯБРЯ****9.30 - 11.45 ЗАСЕДАНИЕ 1****ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**Председатель: **Веселов И.В.**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	Веселов И.В. ООО НПКЦ ВЕСКОМ
Моделирование и экспериментальное изучение изнашивания эластомеров	Горячева И.Г., Морозов А.В., Солдатенков И.А., Степанов Ф.И., Торская Е.В. ИПМех имени А.Ю. Ишлинского РАН
Аналитико-численный подход к оценке свойств эластомерных композитов на базе параметрического метода асимптотического усреднения	Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б. ФГБУН Институт прикладной механики РАН
Особенности использования атомно-силовой микроскопии для исследования структуры и свойств эластомерных нанокомпозитов	Свистков А.Л., Гаришин О.К., Изюмов Р.И. ИМСС УрО РАН
Механические модели резинокорда	Шешенин С.В. МГУ им. М.В. Ломоносова, Мехмат
Дискуссия, Чай, кофе	
12.00 - 14.30 ЗАСЕДАНИЕ 2 ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (продолжение)	
Адаптация пакета для прочностного инженерного анализа Фидесис для решения отраслевых задач	Левин В.А. ООО «Фидесис», МГУ им. М.В. Ломоносова

Кафедра химии и технологии переработки эластомеров (РТУ-МИРЭА) в системе ВУЗ-РАН-производство	Люсова Л.Р., Наумова Ю.А., Котова С.В. РГТУ ИТХТ, Москва
Связи между эластомером и наполнителем. Какие и зачем?	Кандырин К.Л. ООО «НПП Квалитет», Москва
Актуальные математические методы в технологии резины и примеры их применения	Гамлицкий Ю.А.¹, Мудрук В.И.² ¹ ООО НПКЦ ВЕСКОМ; ² МГТУ им. Н.Э. Баумана
Исполнение расширенной ответственности производителей через отраслевой союз как двигатель развития отрасли переработки шин	Подойников С.А. ЭкоШинСоюз
14.30-15.30 Обед	
15.30 - 17.30 ЗАСЕДАНИЕ 3 ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ Механика и моделирование Председатель Зингерман К.М.	
Нелинейные эффекты в задаче Ламе для цилиндра из слабосжимаемого материала при больших деформациях	Зингерман К.М.¹, Левин В.А.² ¹ Тверской государственный университет ² МГУ им. М.В. Ломоносова
Разработка и исследование моделей качения пневматической шины в программном комплексе SIMULIA ABAQUS	Королёв П.В.^{1,2}, Шилов М.А.^{1,2}, Маслов Л.Б.^{1,2}, Фомин С.В.² ¹ ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина» ² ФГБОУ ВО «Вятский Госуниверситет»
Исследование долговечности зон повышенных деформаций пневматических шин"	Соколов С. Л., Ненахов А. Б. Холдинговая компания "ЛОйл НЕФТЕХИМ", проектный центр "Спектр"

К вопросу о численной оценке эффективных нелинейно-упругих характеристик предварительно нагруженных композитов с эластичной матрицей	Яковлев М.Я.¹, Коновалов Д.А.¹, Лукьянчиков И.С.², Левин В.А.² ¹ ООО «ФИДЕСИС» ² МГУ имени М.В. Ломоносова
Определение параметров закона упругости Муни-Ривлина для полиуретана по результатам испытания тонких мембран	Белкин А.Е.¹, Даштиев И.З.², Дигилов А.В.¹ ¹ МГТУ им. Н.Э. Баумана, ² АО «ЦНИИСМ»
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Анализ виброизоляции груза, установленного в контейнере на полиуретановых амортизаторах	Белкин А.Е.¹, Даштиев И.З.², Никитин Е.А.¹ ¹ МГТУ им. Н.Э. Баумана, ² АО «ЦНИИСМ»
Анализ работы полиуретановых амортизаторов тоннельного типа при вибрационном и импульсном нагружении	Белкин А.Е.¹, Даштиев И.З.², Сергиенко В.В.¹ ¹ МГТУ им. Н.Э. Баумана, ² АО «ЦНИИСМ»
Программа решения задачи триангуляции в задаче конечно-элементного анализа упруго-деформируемых тел	Алексеев Е.Р.¹, Фомин С.В.², Прилуцкая И.А.², Чернявский В.Б.² ¹ ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», ² ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Пример верификации программы Фидесис на задачах динамического контактного взаимодействия эластомеров при больших деформациях используя МКЭ	Крапивин К.Ю. ООО «Фидесис», МГУ им. М.В. Ломоносова

17.30 – 19.00 - Заседание круглого стола:

«Межфазная граница между каучуком и наполнителем, её влияние на свойства композита. Теория и практика»

СРЕДА, 17 ОКТЯБРЯ	
9.30 - 11.45	
ЗАСЕДАНИЕ 4	
Механика и конструирование	
Председатель: Каспаров А.А.	
Кинематические соотношения в рамке Гамлицкого	Мухин О.Н. ООО НПКЦ ВЕСКОМ, Москва, Россия
Условие отсутствия смятия резинового образца-пластины при использовании приспособления для реализации суперпозиции чистого и простого сдвигов (рамка)	Гамлицкий Ю.А.¹, Мудрук В.И.² ¹ ООО НПКЦ ВЕСКОМ; ² МГТУ им. Н.Э Баумана
Распределение удельных давлений по ширине площади контакта радиальных шин 175-65R14 и 185-70R14 в зависимости от внутреннего давления воздуха в шине	Балабин И.В., Лямин М.С. Дмитровский институт непрерывного образования
Исследование и разработка рационального профиля обода для шин регулируемого давления	Балабин И.В.¹, Веселов И.В.², Каспаров А.А.², Чабунин И.С.³ ¹ МГТУ им. Н.Э. Баумана; ² ООО НПКЦ ВЕСКОМ; ³ МВОКУ
Зимняя всепогодная автомобильная шина как фактор повышения безопасности движения и ресурсосбережения дорожной сети	Балабин И.В.¹, Веселов И.В.², Каспаров А.А.², Соколов С.Л.³, Чабунин И.С.⁴ ¹ МГТУ им. Н.Э. Баумана; ² ООО НПКЦ ВЕСКОМ; ³ Холдинговая компания ЛойлНефтехим; ⁴ МВОКУ
Эволюция зимних шин. Потребительские свойства и особенности их эксплуатации	Фёдоров С.Н. ООО «НТЦ «Интайр»
Новое в проектировании шин регулируемого давления	Каспаров А.А., Веселов И.В.,¹ Соколов С.Л. ООО НПКЦ ВЕСКОМ, ¹ ХК ЛОЙЛ Нефтехим
Дискуссия, Чай, кофе	

12.00 - 14.00
ЗАСЕДАНИЕ 5

Конструирование и технология
Председатель: **Любартович С.А.**

Влияние плазменной обработки проволоки бортового кольца на характеристики ее обрезинки	Яблоницки Антон, Оравец Ян, Претё Йозеф «VIPO a.s.» г. Партизанске, СЛОВАКИЯ
Проблемы разработки авиационных шин нового поколения	Зубарев А.В.¹, Бобров С.П.¹, Онуфриенко А.В.¹, Стрельцова О.Н.¹, Балдин В.А.² ¹ ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Прогресс» ² ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»
Сокращение тепло- и энергозатрат на переделе вулканизации шин	Гордеев В.К., Савельев В.В. ООО НПКЦ ВЕСКОМ
Моделирование свойств эластомеров на основе искусственных нейронных сетей	Балашова Е.А., Карманова О.В., Тихомиров С.Г., Фатнева А.Ю. Воронежский государственный университет инженерных технологий
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Методика расчёта оптимального времени вулканизации резиновых смесей	Маслов А.А., Карманова О.В., Тихомиров С.Г., Хаустов И.А. Воронежский государственный университет инженерных технологий"
Применение комплексного экспериментально-расчётного подхода при проектировании резиновых мембран	Куделин Д.В.¹, Несиоловская Т.Н.² ¹ ООО «Научно-технический центр «Интайр» г. Ярославль Россия ² Ярославский ГТУ, г. Ярославль
Исследование динамики колебаний резиновой пластины	Лежнина Н.А., Власов В.В. Ярославский государственный технический университет

<p>Конструирование установки вулканизации токами СВЧ в лабораторных условиях</p>	<p>Штырбул С.В.¹, Козлов А.В.¹, Соловьев А.А.¹, Гарбар А.А.² ¹РГТУ ИТХТ им. М.В. Ломоносова, ²Научно-исследовательский институт эластомерных материалов и изделий Москва, Россия</p>
<p>Дискуссия 14.00-15.00 Обед</p>	
<p>15.00 - 18.00 ЗАСЕДАНИЕ 6 Наполнители и свойства материалов 1 Председатель: Кандырин К.Л.</p>	
<p>Механизм формирования диссипативных потерь в эластомере наполненным техническим углеродом и наноглиной</p>	<p>Соколов А. К., Гаришин О. К., Свистков А. Л. ИМСС УрО РАН</p>
<p>Механические свойства эластомерных композитов, упрочненных частицами минеральных наполнителей природного происхождения</p>	<p>Корнев Ю. В., Семенов Н. А., Семенов П. Е., Валиев Х. Х. ФГБУН ИПРИМ РАН, Москва</p>
<p>Исследование влияния модификации наполнителя на основе продуктов переработки рисовой шелухи на физико-механические свойства эластомерных композитов</p>	<p>Семенов П.Е., Корнев Ю.В., Семенов Н.А., Власов А.Н. ФГБУН Институт прикладной механики Российской академии наук (ИПРИМ РАН), Москва, Россия</p>
<p>Сканирующая зондовая микроскопия эластомеров с минеральными наполнителями</p>	<p>Валиев Х.Х., Корнев Ю.В., Карнет Ю.Н., Юмашев О.Б. ФБГУН Институт прикладной механики РАН, г. Москва</p>
<p>Сравнение свойств резин с окисленным техническим углеродом N121 и канальным K354</p>	<p>Нагорная М.Н.^{1,2}, Мышлявцев А.В.², Ходакова С.Я.¹ ¹ФГУП «ФНПЦ «Прогресс», г. Омск; ²ФГБОУ ВПО «Омский ГТУ»</p>

Минеральные наполнители в резиновых манжетах пакерных устройств	Пучков А.Ф.¹, Прокопенко Н.Д.², Куцов Д.А.¹, Ковалев В.А.¹, Куцов А.Н.¹ ¹ Волжский политехнический институт ВолгГТУ, ² ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
Создание высокопрочных резиновых манжет на основе СКФ-26	Пучков А.Ф.¹, Ковалев В.А.², Куцов Д.А.¹, Прокопенко Н.Д.¹, Куцов А.Н.¹. ¹ Волжский политехнический институт ВолгГТУ, ² ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
Резины СКФ-26 с повышенными эксплуатационными свойствами	Пучков А.Ф.¹, Куцов Д.А.², Ковалев В.А.¹, Куцов А.Н.¹ ¹ Волжский политехнический институт ВолгГТУ, ² ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
Капсулирование лактамсодержащих расплавов кремнекислотными наполнителями различной степени дисперсности	Пучков А.Ф.¹, Спиридонова М.П.², Вдовина А.О.¹, Гарюнова В.В.¹ ¹ Волжский политехнический институт ВолгГТУ, ² ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
Дискуссия	
20.00 Товарищеский ужин	

ЧЕТВЕРГ, 18 ОКТЯБРЯ

**9.30 - 11.45
ЗАСЕДАНИЕ 7**

Наполнители и свойства материалов 2

Председатель: **Кандырин К.Л.**

Каучук-техуглеродные структуры в смесях, содержащих активный те-хуглерод	Куперман Ф.Е. ООО Научно-производственный ком-мерческий центр ВЕСКОМ
Перспективы использования фул-леренсодержащих железоокисных наполнителей на основе отходов металлургического производства для полимерных композиций раз-личного назначения	Чичварин А.В., Смирнов В.П., Смирнов А.Н. ООО «НПО «БИНАМ»
Влияние некоторых нетрадицион-ных наполнителей на механиче-ские свойства резин для массив-ных шин	Литвинова И.А.¹, Веселов И.В.², Гамлицкий Ю.А.² ¹ РГТУ ИТХТ им. М.В. Ломоносова; ² ООО НПКЦ ВЕСКОМ
Некоторые особенности примене-ния технического углерода К-354 в качестве инициатора поверхно-стной модификации резин	Гусев С.В.^{1,2}, Андриасян Ю.А.¹, Михайлов И.А.³, Сухарева К.В.³, Карпова С.Г.¹, Овсянников Н.Я.⁴, Попов А.А.^{1,3} ¹ ФГБУН Институт биохимической фи-зики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Моск-ва, Россия; ² АО «НИИРП», г. Сергиев Посад, Мо-сковская область, Россия ³ ФГБОУ ВО Российский экономичес-кий университет им. Г.В. Плеханова, ⁴ РГТУ ИТХТ
Изучение устойчивости к воздей-ствию агрессивных сред резин, подвергнутых поверхностному фторированию	Хазова В.А.¹, Сухарева К.В.², Андриасян Ю.А.¹, Михайлов И.А.², Овсянников Н.Я.³, Попов А.А.^{1,2} ¹ ФГБУН Институт биохимической фи-зики им. Н.М. Эмануэля РАН, ² ФГБОУ ВО Российский экономиче-ский университет им. Г.В. Плеханова, ³ МТУ ИТХТ

<p>Влияние полярности каучука на процесс поверхностной модификации резин</p>	<p>Щипцова О.Н.^{1,2}, Андриасян Ю.А.¹, Михайлов И.А.³, Сухарева К.В.³, Попов А.А.^{1,3}, Овсянников Н.Я.⁴ ¹ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия; ²АО «НИИРП», г. Сергиев Посад, Московская область, Россия ³ФГБОУ ВО Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия; ⁴ФГБОУ ВО «МТУ ИТХТ»</p>
<p>Дискуссия, Чай, кофе</p>	
<p>12.00 - 14.00 ЗАСЕДАНИЕ 8 Состав, структура и свойства материалов Председатель: Игуменова Т.И.</p>	
<p>Прогнозирование изменения свойств резин в условиях хранения и эксплуатации резинотехнических изделий (обзор)</p>	<p>Вакулов Н.В.^{1,2}, Мышлявцев А.В.², Малютин В.И.¹ ¹ ФГУП «ФНПЦ «Прогресс», 5-я Кордная ул. д. 4, г. Омск, 644050, Россия, ² ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», проспект Мира д. 11, г. Омск, 644018, Россия</p>
<p>Исследование и оптимизация свойств эпоксидных термостойких композиционных материалов</p>	<p>Голякевич А.А., Игуменова Т.И. Воронежский государственный университет инженерных технологий</p>
<p>Влияние отдельных аспектов синтеза бутадиен-нитрильных каучуков на технологические свойства материала и эксплуатационные характеристики вулканизатов</p>	<p>Люсова Л.Р.¹, Буканов А.М., Котова С.В., Евдокимов А.О. ¹ ИТХТ им. М.В. Ломоносова, ² «Российский технологический университет – МИРЭА»,</p>

<p>Сорбция в вулканизатах бутадиен-нитрильного каучука БНКС-28 на наполнителях на основе двуокиси кремния. Влияние типов и дозировок наполнителей и деформаций-напряжений на сорбцию и термомеханические свойства вулканизатов</p>	<p>Соколовский А.А. ООО «Маяк-РТИ»</p>
<p>Структура и свойства перекисных вулканизатов СКИ с разной плотностью вулканизационной сетки в широких диапазонах деформации и температур</p>	<p>Соколовский А.А. ООО «Маяк-РТИ»</p>
<p>Структура и свойства сшитых эластомеров. Влияние на них напряжений-деформаций</p>	<p>Соколовский А.А. ООО «Маяк-РТИ»</p>
<p>Дискуссия</p> <p>14.00-15.00 Обед</p>	
<p>ПЯТНИЦА, 19 ОКТЯБРЯ</p>	
<p>9.30 - 10.30</p> <p>ЗАСЕДАНИЕ 10</p> <p>Председатель: Веселов И.В.</p> <p>Общая дискуссия</p> <p>ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА</p>	