

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

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

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

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

<b>12.00 - 14.00</b> <b>ЗАСЕДАНИЕ 5</b>  <b>Конструирование и технология</b> <b>Председатель: Любартович С.А.</b>	
Влияние плазменной обработки проволоки бортового кольца на характеристики ее обрезинки	<b>Яблоницки Антон, Оравец Ян, Претё Йозеф</b> «VIPO a.s.» г. Партизанске, СЛОВАКИЯ
Проблемы разработки авиационных шин нового поколения	<b>Зубарев А.В.<sup>1</sup>, Бобров С.П.<sup>1</sup>, Онуфриенко А.В.<sup>1</sup>, Стрельцова О.Н.<sup>1</sup>, Балдин В.А.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Прогресс» <sup>2</sup> ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»
Сокращение тепло- и энергозатрат на переделе вулканизации шин	<b>Гордеев В.К., Савельев В.В.</b> ООО НПКЦ ВЕСКОМ
Моделирование свойств эластомеров на основе искусственных нейронных сетей	<b>Балашова Е.А., Карманова О.В., Тихомиров С.Г., Фатнева А.Ю.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
Методика расчёта оптимального времени вулканизации резиновых смесей	<b>Маслов А.А., Карманова О.В., Тихомиров С.Г., Хаустов И.А.</b> Воронежский государственный университет инженерных технологий"
Применение комплексного экспериментально-расчётного подхода при проектировании резиновых мембран	<b>Куделин Д.В.<sup>1</sup>, Несиоловская Т.Н.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> ООО «Научно-технический центр «Интайр» г. Ярославль Россия <sup>2</sup> Ярославский ГТУ, г. Ярославль
Исследование динамики колебаний резиновой пластины	<b>Лежнина Н.А., Власов В.В.</b> Ярославский государственный технический университет

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

Минеральные наполнители в резиновых манжетах пакерных устройств	<b>Пучков А.Ф.<sup>1</sup>, Прокопенко Н.Д.<sup>2</sup>, Куцов Д.А.<sup>1</sup>, Ковалев В.А.<sup>1</sup>, Куцов А.Н.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Волжский политехнический институт ВолгГТУ, <sup>2</sup> ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
Создание высокопрочных резиновых манжет на основе СКФ-26	<b>Пучков А.Ф.<sup>1</sup>, Ковалев В.А.<sup>2</sup>, Куцов Д.А.<sup>1</sup>, Прокопенко Н.Д.<sup>1</sup>, Куцов А.Н.<sup>1</sup>.</b> <sup>1</sup> Волжский политехнический институт ВолгГТУ, <sup>2</sup> ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
Резины СКФ-26 с повышенными эксплуатационными свойствами	<b>Пучков А.Ф.<sup>1</sup>, Куцов Д.А.<sup>2</sup>, Ковалев В.А.<sup>1</sup>, Куцов А.Н.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Волжский политехнический институт ВолгГТУ, <sup>2</sup> ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
Капсулирование лактамсодержащих расплавов кремнекислотными наполнителями различной степени дисперсности	<b>Пучков А.Ф.<sup>1</sup>, Спиридонова М.П.<sup>2</sup>, Вдовина А.О.<sup>1</sup>, Гарюнова В.В.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Волжский политехнический институт ВолгГТУ, <sup>2</sup> ООО"Интов-Эласт", г. Волжский
<b>Дискуссия</b>	
<b>20.00</b> 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	<b>Куперман Ф.Е.</b> ООО Научно-производственный ком-мерческий центр ВЕСКОМ
Перспективы использования фул-леренсодержащих железоокисных наполнителей на основе отходов металлургического производства для полимерных композиций раз-личного назначения	<b>Чичварин А.В., Смирнов В.П., Смирнов А.Н.</b> ООО «НПО «БИНАМ»
Влияние некоторых нетрадицион-ных наполнителей на механиче-ские свойства резин для массив-ных шин	<b>Литвинова И.А.<sup>1</sup>, Веселов И.В.<sup>2</sup>, Гамлицкий Ю.А.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> РГТУ ИТХТ им. М.В. Ломоносова; <sup>2</sup> ООО НПҚС ВЕСКОМ
Некоторые особенности примене-ния технического углерода К-354 в качестве инициатора поверхно-стной модификации резин	<b>Гусев С.В.<sup>1,2</sup>, Андриасян Ю.А.<sup>1</sup>, Михайлов И.А.<sup>3</sup>, Сухарева К.В.<sup>3</sup>, Карпова С.Г.<sup>1</sup>, Овсянников Н.Я.<sup>4</sup>, Попов А.А.<sup>1,3</sup></b> <sup>1</sup> ФГБУН Институт биохимической фи-зики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Моск-ва, Россия; <sup>2</sup> АО «НИИРП», г. Сергиев Посад, Мо-сковская область, Россия <sup>3</sup> ФГБОУ ВО Российский экономичес-кий университет им. Г.В. Плеханова, <sup>4</sup> РГТУ ИТХТ
Изучение устойчивости к воздей-ствию агрессивных сред резин, подвергнутых поверхностному фторированию	<b>Хазова В.А.<sup>1</sup>, Сухарева К.В.<sup>2</sup>, Андриасян Ю.А.<sup>1</sup>, Михайлов И.А.<sup>2</sup>, Овсянников Н.Я.<sup>3</sup>, Попов А.А.<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> ФГБУН Институт биохимической фи-зики им. Н.М. Эмануэля РАН, <sup>2</sup> ФГБОУ ВО Российский экономиче-ский университет им. Г.В. Плеханова, <sup>3</sup> МТУ ИТХТ



<p>Влияние полярности каучука на процесс поверхностной модификации резин</p>	<p><b>Щипцова О.Н.<sup>1,2</sup>, Андриасян Ю.А.<sup>1</sup>, Михайлов И.А.<sup>3</sup>, Сухарева К.В.<sup>3</sup>, Попов А.А.<sup>1,3</sup>, Овсянников Н.Я.<sup>4</sup></b>  <sup>1</sup>ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия;  <sup>2</sup>АО «НИИРП», г. Сергиев Посад, Московская область, Россия  <sup>3</sup>ФГБОУ ВО Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия;  <sup>4</sup>ФГБОУ ВО «МТУ ИТХТ»</p>
<p><b>Дискуссия, Чай, кофе</b></p>	
<p><b>12.00 - 14.00</b>  <b>ЗАСЕДАНИЕ 8</b>  <b>Состав, структура и свойства материалов</b>      Председатель: <b>Игуменова Т.И.</b></p>	
<p>Прогнозирование изменения свойств резин в условиях хранения и эксплуатации резинотехнических изделий (обзор)</p>	<p><b>Вакулов Н.В.<sup>1,2</sup>, Мышлявцев А.В.<sup>2</sup>, Малютин В.И.<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup> ФГУП «ФНПЦ «Прогресс», 5-я Кордная ул. д. 4, г. Омск, 644050, Россия,  <sup>2</sup> 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><b>Голякевич А.А., Игуменова Т.И.</b>      Воронежский государственный университет инженерных технологий</p>
<p>Влияние отдельных аспектов синтеза бутадиен-нитрильных каучуков на технологические свойства материала и эксплуатационные характеристики вулканизатов</p>	<p><b>Люсова Л.Р.<sup>1</sup>, Буканов А.М., Котова С.В., Евдокимов А.О.</b>  <sup>1</sup> ИТХТ им. М.В. Ломоносова, <sup>2</sup> «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><b>Соколовский А.А.</b> ООО «Маяк-РТИ»</p>
<p>Структура и свойства перекисных вулканизатов СКИ с разной плотностью вулканизационной сетки в широких диапазонах деформации и температур</p>	<p><b>Соколовский А.А.</b> ООО «Маяк-РТИ»</p>
<p>Структура и свойства сшитых эластомеров. Влияние на них напряжений-деформаций</p>	<p><b>Соколовский А.А.</b> ООО «Маяк-РТИ»</p>
<p><b>Дискуссия</b></p> <p>14.00-15.00      Обед</p>	
<p><b>ПЯТНИЦА, 19 ОКТЯБРЯ</b></p>	
<p><b>9.30 - 10.30</b></p> <p><b>ЗАСЕДАНИЕ 10</b></p> <p>Председатель: <b>Веселов И.В.</b></p> <p><b>Общая дискуссия</b></p> <p><b>ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА</b></p>	