

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ
OFFICIAL GUIDE

 EXPOCENTRE

Ш И Н Ы
T I R E S
Р Т И
&
И КАУЧУКИ
R U B B E R
2 0 1 5

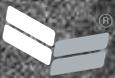
21-24.04

 ЭКСПОЦЕНТР

18-я международная
специализированная
выставка резинотехнических
изделий, шин, технологий
для их производства, сырья
и оборудования

18th International
Specialized Exhibition
for Rubber Goods, Tires,
Their Production, Raw Materials
and Equipment

www.rubber-expo.ru



Ufi
Approved
Event



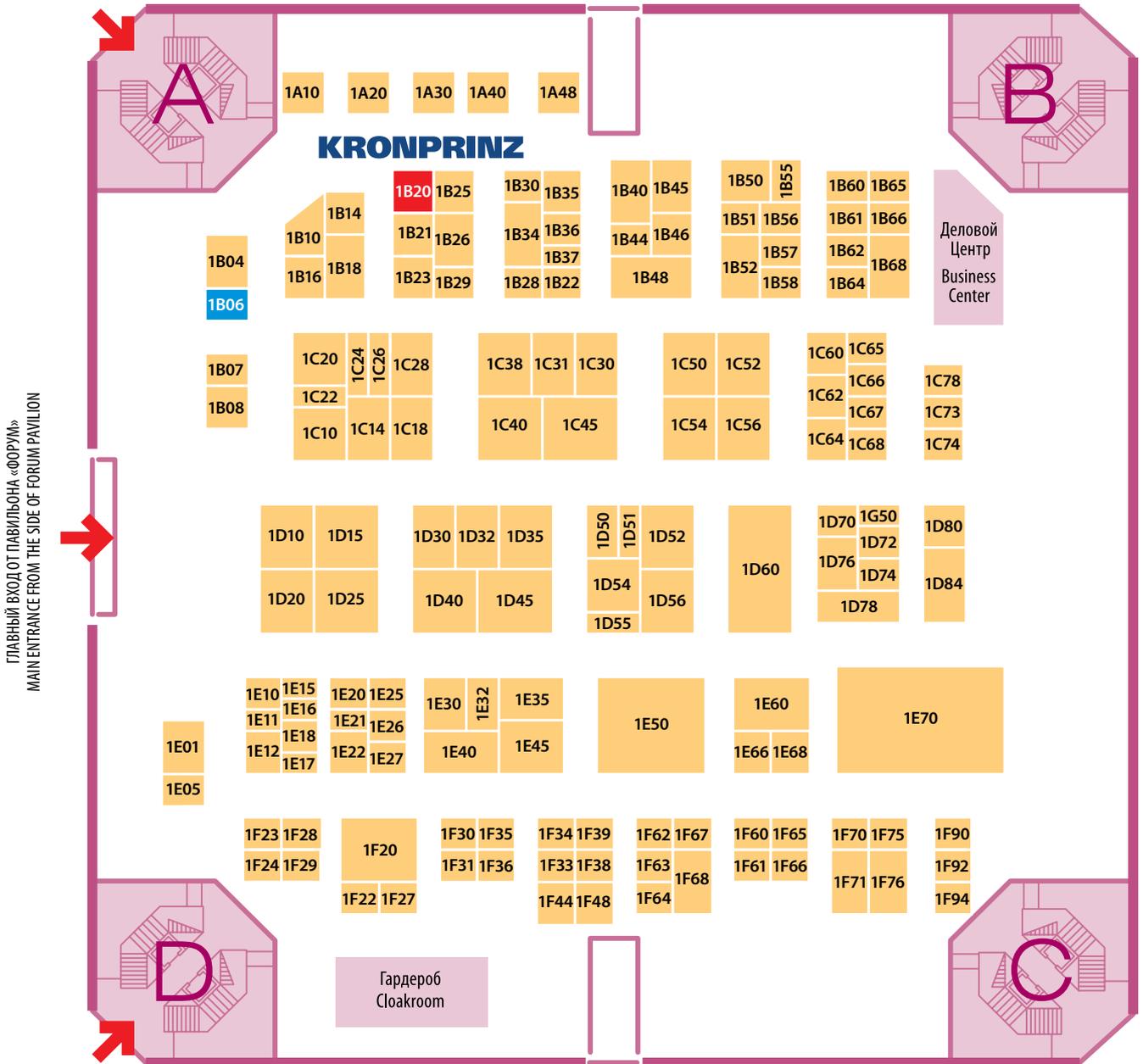
МИНТВОМТОРГ
РОССИИ



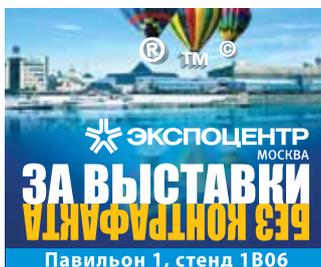
12+

Павильон 1 | Pavilion 1

ВХОД ОТ ПАВИЛЬОНОВ № 8 И «ФОРУМ»
ENTRANCE FROM THE SIDE OF PAVILIONS 8 AND FORUM

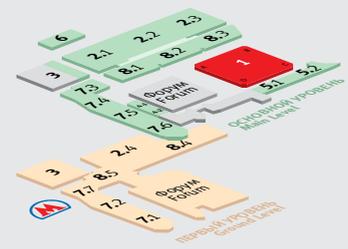


ВХОД ОТ ЮЖНОГО ВХОДА И ПАВИЛЬОНА № 5
ENTRANCE FROM THE SIDE OF THE SOUTH ENTRANCE AND PAVILION 5



НАБЕРЕЖНАЯ РЕКИ МОСКВЫ
MOSKVA RIVER EMBANKMENT

Расположение павильона 1 на территории выставочного комплекса
Pavilion 1 at Expocentre Fairgrounds



Павильон 1 | Pavilion 1

| | | | |
|--|-------------|--|------|
| AEOLUS TYRE CO. LTD., CHINA | 1D60 | QINGDAO ROAD SCENERY INTERNATIONAL TRADING CO. LTD., CHINA | 1F62 |
| AKAR MAKINA SAN. TIC. A.Ş., TURKEY | 1B22 | QINGDAO SHINEGO TYRE TECH CO. LTD., CHINA | 1C65 |
| ALPHA TECHNOLOGIES, UK, GERMANY | 1D55 | QINGDAO SUNWIDE TYRE CORP., LIMITED, CHINA | 1F34 |
| AUFINE GROUP CO., LIMITED, CHINA | 1C78 | QINGDAO WANGYU RUBBER CO. LTD., CHINA | 1F24 |
| BEIJING TSINGNENG CHUANGXIN SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., CHINA | 1C66 | REKOR KAÇUK, TURKEY | 1C31 |
| BEST CHOICE INTERNATIONAL TRADE CO. LTD., CHINA | 1D52 | RUBICON GUMMITECHNIK UND MASCHINENBAU GMBH, GERMANY | 1D45 |
| BESTYRE INTERNATIONAL INDUSTRIAL LIMITED, CHINA | 1C67 | SAFE-RUN MACHINERY (SUZHOU) CO. LTD., CHINA | 1F71 |
| BETTER HOLDING GROUP, CHINA | 1C60 | SASPOL TECHNOLOGY SRL, ITALY | 1C10 |
| BUZULUK., A.S. KOMAROV, CZECH REPUBLIC | 1B26 | SBT ENGINEERING SYSTEMS CO. LTD., CHINA | 1F29 |
| CHINA STONE BUSINESS CO., LTD., CHINA | 1F61 | SCHILL+SEILACHER "STRUKTOL" GMBH, GERMANY | 1D55 |
| CHINA UNITED RUBBER CORPORATION, CHINA | 1F36 | SHANDONG FULLTOUR TIRE CO. LTD., CHINA | 1B52 |
| COMERIO ERCOLE SPA, ITALY | 1D54 | SHANDONG GUOFENG RUBBER PLASTICS CO. LTD., CHINA | 1C56 |
| DALIAN BAOFENG MACHINERY MANUFACTURING CO. LTD., CHINA | 1E32 | SHANDONG HAOHUA TIRE CO. LTD., CHINA | 1D25 |
| DIENES WERKE GMBH & CO. KG, GERMANY | 1E27 | SHANDONG HELON POLYTEX CHEMICAL FIBRE CO. LTD., CHINA | 1F75 |
| DONGYING SENTAI RUBBER CO., LTD., CHINA | 1F38 | SHANDONG HENGFENG RUBBER & PLASTIC CO. LTD., CHINA | 1E50 |
| ERG S.A., POLAND | 1A20 | SHANDONG HENGYU RUBBER CO. LTD., CHINA | 1C50 |
| ERHARDT+LEIMER GMBH, GERMANY | 1B28 | SHANDONG HUASHENG RUBBER CO. LTD., CHINA | 1B64 |
| EVERGREEN TIRE, CHINA | 1D80 | SHANDONG HUIFENG TYRE MAKE CO. LTD., CHINA | 1F64 |
| FRAMCO CHEMICALS OY, FINLAND | 1E01 | SHANDONG PROVINCE SANLI TIRE MANUFACTURED CO. LTD., CHINA | 1F33 |
| GOLDSHIELD TIRE INDUSTRY CO. LTD., CHINA | 1F60 | SHANDONG TRANSTONE TYRE CO. LTD., CHINA | 1D15 |
| GPSYSTEMS, РОССИЯ | 1B18 | SHANDONG WIDEWAY TIRE CO. LTD., CHINA | 1F48 |
| GREAT WALL RUBBER CO. LTD., CHINA | 1C64 | SHANDONG WOSEN RUBBER CO. LTD., CHINA | 1C52 |
| GUMMIWERK KRAIBURG GMBH & CO.KG, GERMANY | 1E30 | SHANDONG YINBAO TYRE GROUP CO. LTD., CHINA | 1F20 |
| HEBEI ORIENT RUBBER & PLASTIC CO. LTD., CHINA | 1B58 | SHANDONG ZHENGSHUN INTERNATIONAL TRADING CO. LTD., CHINA | 1C68 |
| HEBI SHANCHENG KANGBO LIANHE RUBBER CHEMICAL PLANT, CHINA | 1C74 | SHANDONG ZHENGYU WHEEL GROUP CO. LTD., CHINA | 1F76 |
| HENAN TANGYIN YONGXIN AUXILIARY AGENT FACTORY, CHINA | 1C73 | SHANDONG ZIMOEN CNC EQUIPMENT CO. LTD., CHINA | 1C62 |
| JIANXIN RUBBER (FUJIAN) CO. LTD., CHINA | 1F70 | SHIN CHANG PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD., REPUBLIC OF KOREA | 1E20 |
| JINTONG RUBBER, CHINA | 1B36 | SOUTH CHINA TIRE & RUBBER CO. LTD., CHINA | 1D84 |
| KINFOREST TYRE CO. LTD., CHINA | 1F68 | TEAM PW, POLAND | 1C24 |
| Klöckner DESMA Elastomertechnik GmbH, GERMANY | 1E45 | TECHKING TIRES LIMITED, CHINA | 1D56 |
| KraussMaffei Berstorff GmbH, GERMANY | 1C45 | TEXTIMA EXPORT IMPORT GMBH, GERMANY | 1D45 |
| KRONPRINZ GMBH, GERMANY | 1B20 | TIANJIN EASTRICHON RUBBER ADDITIVES CO. LTD., CHINA | 1F35 |
| LIAONING PERMANENT TYRE CO. LTD., CHINA | 1B60 | TROESTER GMBH & CO. KG, GERMANY | 1D50 |
| LITZLER-FOUDY EQUIPMENT & MACHINERY (SHANGHAI) CO. LTD., CHINA | 1B62 | TUNG YU HYDRAULIC MACHINERY CO. LTD., TAIWAN (ROC) | 1F30 |
| LTE SRL, ITALY | 1B14 | UNIFORCE TIRES LIMITED, CHINA | 1B56 |
| LWB STEINL GMBH, GERMANY | 1D45 | VIPO, A.S., SLOVAKIA | 1C14 |
| M. HUBER I.T.S. GMBH, GERMANY | 1D32 | VMI HOLLAND BV, THE NETHERLANDS | 1D35 |
| MAPLAN GmbH, AUSTRIA | 1E60 | WACKER CHEMIE RUS, GERMANY | 1B40 |
| MAXAN CORPORATION PVT LTD., INDIA | 1B29 | WEIFANG YUELONG RUBBER CO. LTD., CHINA | 1B68 |
| MESNAC, CHINA | 1C18 | WINDFORCE TYRE CO. LIMITED, CHINA | 1B65 |
| MONTECH WERKSTOFFPRÜFMASCHINEN GMBH, GERMANY | 1D45 | XIAMEN SUNRISEWHEEL GROUP CO. LTD., CHINA | 1C54 |
| MST TYRE LIMITED, CHINA | 1F63 | XUZHOU BROADWAY TYRE CO. LTD., CHINA | 1F65 |
| NEOTRONICS, TAIWAN (ROC) | 1C20 | YIZUMI RUBBER MACHINERY CO., LTD., CHINA | 1C38 |
| NINGBO CHAP MEH SANDT DEVELOPMENT CO. LTD., CHINA | 1F66 | ZHANG — JIANG AUTOMATION (JIANGSU) CO. LTD., CHINA | 1E66 |
| NINGBO FORTUNE AUTO PARTS CO. LTD., CHINA | 1E68 | ZHEJIANG HUAHE RUBBER (BLADDER) TECH CO. LTD., CHINA | 1F67 |
| NOBLE MANUFACTURE CO. LTD., CHINA | 1F39 | ZHEJIANG UNIFULL HI-TECH INDUSTRY CO. LTD., CHINA | 1F94 |
| O.C.S. SRL, ITALY | 1B14 | ZHENGHE CHEMICAL CHAOYANG CO. LTD., CHINA | 1F31 |
| OCSIAI, РОССИЯ | 1D20 | ZHENGZHOU DOUBLE VIGOUR CHEMICAL PRODUCT CO. LTD., CHINA | 1F27 |
| OR.P. STAMPI SRL, ITALY | 1C10 | АМКОДОР-ЭЛАСТОМЕР, ЗАО, БЕЛАРУСЬ | 1B45 |
| PNEUFORM HULIN A.S., CZECH REPUBLIC | 1B48 | АМУРШИНА-ХАБАРОВСК, ООО, РОССИЯ | 1D40 |
| PUYANG WILLING CHEMICALS CO. LTD., CHINA | 1F22 | АР-СИ-СИ ГРУПП, РОССИЯ | 1C26 |
| Q&J INDUSTRIAL GROUP CO. LTD., CHINA | 1F90 | АТЛАНТ, РОССИЯ | 1D30 |
| QILU AUTOMOBILE WHEEL CO. LTD., CHINA | 1B57 | БМП ТЕХНОЛОДЖИ, ООО, РОССИЯ | 1B04 |
| QINGDAO CAMRUN RUBBER CO. LTD., CHINA | 1B51 | БПЦ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ООО, РОССИЯ | 1A40 |
| QINGDAO COMPASAL TYRE CO. LTD., CHINA | 1F23 | ВОСТОКШИН, ООО, РОССИЯ | 1A30 |
| QINGDAO EASTAR TYRE CO. LTD., CHINA | 1F28 | ГРОДНО АЗОТ, ОАО (ПТК «ХИМВОЛОКНО»), БЕЛАРУСЬ | 1E35 |
| QINGDAO GHF TYRE CO. LTD., CHINA | 1F92 | ДИМИТРОВГРАДСКИЙ ВЕНТИЛЬНЫЙ ЗАВОД, ООО, РОССИЯ | 1E26 |
| QINGDAO HENGDA TYRES CO. LTD., CHINA | 1B50 | ЕВРОХИМ, НПО, ООО, РОССИЯ | 1E17 |
| QINGDAO HONGHUA TYRE FACTORY, CHINA | 1B61 | | |
| QINGDAO QIZHOU RUBBER CO. LTD., CHINA | 1F44 | | |

Павильон 1 | Pavilion 1

| | |
|---|------|
| ЗМТК — ЗАВОД МЕТАЛЛОТЕНТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ООО, РОССИЯ | 1B30 |
| ИМПУЛЬС, КОМПАНИЯ (НИКОЛЕНКО Н. Н., ИП), РОССИЯ | 1B37 |
| ИСТРА, СКБ, ЗАО, РОССИЯ | 1D10 |
| КАУЧУК И РЕЗИНА, ИЗДАТЕЛЬСТВО, ООО (ООО «КИР»), РОССИЯ | 1B07 |
| КВАРТ, ЗАО, РОССИЯ | 1B23 |
| КЕРАМЕКС, РОССИЯ | 1C28 |
| ЛОММЕРС ЛИНИИ ВЫДЕЛЕНИЯ КАУЧУКОВ — ЦЕРМА ЛИНИИ ПЕРЕРАБОТКИ ШИН, РОССИЯ | 1E12 |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ОАО (ОАО «НИИРП»), РОССИЯ | 1E22 |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЕЗИНОВЫХ И ЛАТЕКСНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОАО, РОССИЯ | 1E18 |
| НЕО КЕМИКАЛ, РОССИЯ | 1C30 |
| НЕОСТАТ, ООО, РОССИЯ | 1E16 |
| НОРТЕКС, РОССИЯ | 1B10 |
| ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ИЗДЕЛИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ | 1D74 |
| ПРОФЕССИЯ ЦОП, РОССИЯ | 1E05 |
| РАБЭКС ГРУПП, РОССИЯ | 1B34 |
| РАМИКАЛ ИНДАСТРИ, ООО (ШАНХАЙ ТХС ИНТЕРНЭШНЛ), РОССИЯ | 1E40 |
| РЕАМ-РТИ, ООО, РОССИЯ | 1A10 |
| РЕЗИНОТЕХНИКА, ОАО, БЕЛАРУСЬ | 1E11 |

| | |
|---|-------------|
| РЕЗИНОТЕХНИКА, ООО, РОССИЯ | 1E21 |
| РЕП МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ, ООО, РОССИЯ | 1B08 |
| РЕТРЕЙДИНГ ТЕХНОЛОДЖИ СЕРВИС, РОССИЯ | 1E10 |
| САГАМА-РУС, РОССИЯ | 1B35 |
| САМСТАЛ, ООО, РОССИЯ | 1B21 |
| СИБПРОММАШ, РОССИЯ | 1D51 |
| СИЛИКОНГЛОБАЛУС, ООО, РОССИЯ | 1B16 |
| СК-ПОЛИМЕРЫ, ООО, РОССИЯ | 1D78 |
| СТОМИЛЬ САНОК РУС, ООО, РОССИЯ | 1D76 |
| ТАДЕМ, ГК, ООО, РОССИЯ | 1C40 |
| ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД РЕЗИНОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ЗАО, РОССИЯ | 1D70 |
| ТЭК, ООО, РОССИЯ | 1G50 |
| ФЕНИКС-КОНТРАКТ, ООО, РОССИЯ | 1C22 |
| ФТОРЭЛАСТОМЕРЫ, РОССИЯ | 1E70 |
| ХИМ-КУРЬЕР, ООО, РОССИЯ | 1D72 |
| ЧАЙКОВСКИЙ ЗАВОД РТД, ЗАО, РОССИЯ | 1A48 |
| ЧРЗ, ОАО, РОССИЯ | 1E15 |
| ЭКСПОЦЕНТР — ЗА ВЫСТАВКИ БЕЗ КОНТРАФАКТА, РОССИЯ | 1B06 |
| ЭЛАД-ГЕРМЕС, ООО, РОССИЯ | 1D70 |
| ЭЛИЗ, ООО, РОССИЯ | 1B04 |
| ЯРОСЛАВЛЬ-РЕЗИНОТЕХНИКА, АО, РОССИЯ | 1B44 |
| ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД РТИ, ОАО, РОССИЯ | 1B25 |

50 лет
выставке



ХИМИЯ
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И НАУКА
2015

27-30.10

ЭКСПОЦЕНТР

18-я международная выставка химической промышленности и науки

12+

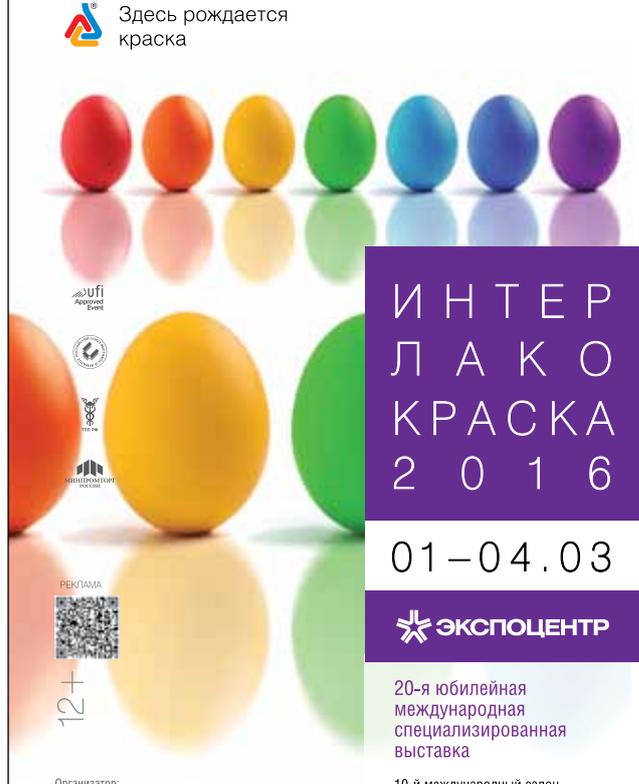
Организатор: ЗАО «Экспоцентр»
При поддержке:
• Министерства промышленности и торговли РФ
• Российского химического общества им. Д.И. Менделеева
• Российского Союза химиков
• ОАО «НИИТЭХИМ»
• Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ

Зеленая химия
Индустрия пластмасс
Хим-Лаб-Аналит
Химмаш. Насосы

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»
www.chemistry-expo.ru

Здесь рождается
краска



**ИНТЕР
ЛАКО
КРАСКА
2016**

01-04.03

ЭКСПОЦЕНТР

20-я юбилейная международная специализированная выставка

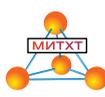
12+

Организатор:
ЗАО «Экспоцентр»
При поддержке:
• Министерства промышленности и торговли РФ
• Российского химического общества им. Д.И. Менделеева
• Российского Союза химиков
• Ассоциации «Центрлак»

Под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ

10-й международный салон «Обработка поверхности. Защита от коррозии»
5-й международный салон «Покрытия со специальными свойствами»

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»
www.interlak-expo.ru
www.interlakokraska.ru



СИБУР



ЭКСПОЦЕНТР

КАУЧУК & РЕЗИНА

Программа V Всероссийской конференции с международным участием «Каучук и резина – 2015: традиции и новации»

Место проведения: Москва, ЦВК «Экспоцентр», Краснопресненская набережная, д. 14
Павильон №1, Башня D, Залы D1 и D2
Организаторы: ООО «НИИЭМИ», МИТХТ им. М.В. Ломоносова

Спонсоры: Биохимический холдинг «ОРГХИМ»

При содействии: ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Информационная поддержка: журнал «Каучук и Резина»

22 апреля 2015 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Павильон № 1, башня D, зал D1

Председатель пленарного заседания: С.В. Резниченко

09:30—10:30 **Регистрация участников**

10:30—10:45 **Открытие конференции. Приветствия**

10:45—11:15 **Производство синтетического каучука в России за последние 10 лет в 2005-2014 годах: краткие итоги и выбор развития**
В.И. Аксёнов, В.Л. Золотарёв (Москва), А.И. Рахматуллин, А.В. Малыгин (ООО «СИБУР Инновации», Воронеж)

11:15—11:35 **ООО «СИБУР Инновации» – научно-исследовательский центр СИБУРА по технологиям эластомеров и латексов**
А.В. Малыгин, А.И. Рахматуллин, М.В. Никулин (ООО «СИБУР Инновации», Воронеж)

11:35—12:00 **Современные тенденции в развитии мирового рынка масел-пластификаторов для шин и каучуков**
А.Б. Радбиль, А.А. Щепалов, И.В. Захаров, Н.В. Ходов (Управляющая компания «Биохимический холдинг ОРГХИМ», АО, Нижний Новгород)

12:00—12:20 **Кофе-пауза**

12:20—12:50 **ФГУП «НИИСК»: возможности и перспективы**
Н.П. Борейко (ФГУП «НИИСК», Санкт-Петербург)

12:50—13:20 **Резиновая промышленность РФ – от настоящего через прошлое к будущему**
Б.С. Гришин (Москва)

13:20—14:00 **Gummiwerk KRAIBURG GmbH & Co. KG (Германия)**
Тема и докладчик уточняются

14:00—14:40 **ПЕРЕРЫВ**

14:40—16:30 **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

Павильон № 1, башня D, зал D1

«Проблемы производства эластомеров и эластомерных изделий в условиях кризиса: вектор развития»

Модератор: С.В. Резниченко

Основные темы для обсуждения:

1. Проблемы импортозамещения в промышленности каучуков, эластомерных материалов и изделий
2. Взаимоотношения бизнеса с государством: государственно-частное партнерство, меры и принципы государственной поддержки предприятий в условиях действия санкций
3. Роль и значение профессиональных объединений предприятий различных форм собственности
4. Приоритетные направления и проблемные вопросы модернизации предприятий, производящих и перерабатывающих каучуки и эластомерные материалы

Приглашаются все участники конференции

16:30—16:45 **Кофе-пауза**

16:45—18:00 **Посещение выставки участниками конференции**

18:00—19:00 **Фуршет**

23 апреля 2015 г.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ I. КАУЧУКИ И ИНГРЕДИЕНТЫ

Павильон № 1, башня D, зал D1

10:30—10:50 **Моделирование процесса сополимеризации бутадиена со стиролом в каскаде реакторов методом Монте-Карло с учетом распределения по времени пребывания**
Т.А. Михайлова, С.А. Мустафина (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета)
Э.Н. Мифтахов (Филиал Уфимского государственного авиационного технического университета в г. Ишимбай)
И.Ш. Насыров (ОАО «Синтез-Каучук», Стерлитамак)

10:50—11:10 **Анализ дисперсного состава титановых катализаторов Циглера-Натта**

И.Ш. Насыров, Д.А. Жаворонков (ОАО «Синтез-Каучук», Стерлитамак)
В.Ю. Фаизова (ОАО «Стерлитамакский нефтехимический завод»)
В.П. Захаров (Башкирский государственный университет, Уфа)
Е.М. Захарова (Институт органической химии УНЦ РАН, Уфа)

11:10—11:30 **Модифицированные каучуки с твердофазными разветвляющимися агентами**

В.Л. Золотарев (Москва), И.П. Левенберг (МАКROchem, Москва), Л.А. Ковалева, Л.Р. Люсова (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва)

11:30—11:50 **Создание и развитие каучуков для современных шин в ПАО «СИБУР Холдинг». Текущий статус и планы на будущее**

А.И. Рахматуллин, А.В. Малыгин, М.В. Никулин (ООО «СИБУР Инновации», Воронеж)

11:50—12:10 **Влияние высокоструктурного технического углерода марки OMCARB SN85 на упруго-гистерезисные и усталостные свойства протекторных резин**

Г.В. Моисеевская, А.А. Петин (ЗАО «НТЦ углеродных материалов», Омск)

Г.И. Раздьяконова (ИППУ СО РАН, Омский государственный технический университет)

А.Ю. Куракин, Е.А. Киселева (НТЦ «Интайр», г. Омск)

Е.А. Стрижак (НОРЦ «Политест» Омского государственного технического университета)

12:10—12:30 **Кофе-пауза**

12:30—12:50 **Обзор рынка синтетических каучуков**

А.А. Фомина (ООО «СИБУР», Москва)

12:50—13:10 **ДССК-2560Ф и ДССК-2560ФМ - новые марки каучука ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

А.М. Вагизов, Х.Х. Гильманов, А.Г. Сахабутдинов, И.Г. Ахметов (ПАО «Нижнекамскнефтехим», Нижнекамск)
А.А. Махотин (ООО «НТЦ «Кама», Нижнекамск)

13:10—13:30 **Модификация «неодимового» полибутадиена**

К.М. Кубанов, И.Г. Ахметов (ПАО «Нижнекамскнефтехим», Нижнекамск)

13:30—13:50 **Влияние молекулярно-массовых характеристик и содержания стирола в растворе бутадиен-стирольном каучуке на свойства резиновых смесей и вулканизатов**

В.Н. Борисенко, Е.М. Галимова, И.Г. Ахметов (ПАО «Нижнекамскнефтехим», Нижнекамск)

13:50—14:30 **ПЕРЕРЫВ**

14:30—14:50 **Разработки ООО «НПП КВАЛИТЕТ» в области антиоксидантов для каучуков и резин**

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

14:50—15:10 **Об активизирующем действии шунгита при серной вулканизации углеводородных эластомеров**

Ю.А. Глебова, В.А. Шершнев, А.П. Попова, С.В. Резниченко (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва)
В.Ф. Каблов (Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского технического университета)

15:10—15:30 **Идентификация взаимодействия ЭПДК с углеродными фуллеренами методом дифрактометрии**

Т.И. Игуменова, Н.Л. Клейменова (Воронежский государственный университет инженерных технологий)
А.В. Чичварин (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) НИТУ МИСиС)

15:30—15:50 **Гидролизаты серосодержащих полипептидов (кератинов) как новые ингредиенты полимерных композиционных материалов**

Д.В. Колотилин, В.В. Ермилов, В.С. Поляков, А.Г. Проичева, Т.Ю. Федорова (ООО «НИИЭМИ», Москва)
Е.Э. Потапов, С.В. Резниченко (МИТХТ им. М.В. Ломоносова)
Э.В. Прут (ИХФ им. Н.Н. Семенова РАН, Москва)
В.Г. Волжик (ФГБНУ «ВНИИПП», Москва)
А.А. Попов, Е.Е. Масталыгина (ИБХФ РАН им. Н.М. Эммануэля, Москва)

15:50—16:20 **Кофе-пауза**

СЕКЦИЯ II. ЭЛАСТОМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Павильон № 1, башня D, зал D2

- 10:30—11:00 **ПРЕЗЕНТАЦИЯ «Маслостепломорозостойкие резинотехнические изделия из фторсиликоновых резиновых смесей»**
Е.М. Быкова (ООО «ЭЛИЗ», Владимир)
- 11:00—11:20 **Эластомеры для экстремальных условий эксплуатации в нефтегазодобывающей отрасли**
М.А. Ваниев, И.А. Новаков, Д.В. Демидов, Д.В. Востриков (Волгоградский государственный технический университет)
- 11:20—11:40 **Использование 3D-печати для создания новых полимерных материалов с заданной структурой**
В.Ф. Каблов, Е.П. Бойцов, А.В. Синьков, С.И. Благинин (Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ)
- 11:40—12:00 **Каландры для переработки резины. Новые разработки и последние технические достижения**
Д-р Д. Фишер (KraussMaffei Berstorff GmbH, Германия)
- 12:00—12:30 **Кофе-пауза**
- 12:30—12:50 **Новые приборы для разработок антиозонантов и испытаний резин на озоностойкость в статике и на атмосферостойкость в динамике**
С.М. Кавун, А.С. Меджибовский, А.С. Колокольников, Е.Н. Сударенко, А.З. Шраер (ООО «НПП КВАЛИТЕТ», Москва)
- 12:50—13:10 **Исследование возможности использования ЭПДК с низким содержанием третьего мономера взамен сополимеров этилена и пропилена (ЭПК) в производстве эластомерных композиционных материалов**
А.А. Канаузова, А.Н. Юрцева, Ю.Л. Морозов (ООО «НИИЭМИ», Москва)
М.В. Смирнова (Компания Chemorbis Elektronik Pazaryeri A.S., Москва)
- 13:10—13:30 **Облегченный защитный материал изолирующего типа на основе хлорсульфированного полиэтилена**
Ю.Н. Хакимуллин, В.М. Зарипова (Казанский национальный исследовательский технологический университет)
В.В. Уваев (ОАО «КазХимНИИ», Казань)
- 13:30—13:50 **Исследование влияния частиц талька на морфологию СКЭПТ в матрице ПП и ударную вязкость получаемых композиций**
И.Г. Рыжикова, Ю.М. Казаков, Н.А. Бауман, А.М. Волков (ООО «НИОСТ», Томск)
С.И. Вольфсон, зав. кафедрой, д. т. н. (Казанский национальный исследовательский технологический университет)
- 13:50—14:30 **ПЕРЕРЫВ**
- 14:30—14:50 **Оценка качества распределения наполнителя в резиновой смеси на наноуровне методами зондовой микроскопии**
Ю.А. Гамлицкий (ООО «НИЦ «Веском НИЦШП», Москва)
А.Л. Свистков (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)
- 14:50—15:10 **Обеспечение эксплуатационной устойчивости виброизоляторов на всех стадиях жизненного цикла**
М.Н. Мысливец, А.М. Толстов, В.В. Седов, Е.Е. Женева (ООО «НИИЭМИ», Москва)
И.М. Агаянц (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- 15:10—15:30 **Изучение абразивной активности природных минеральных углеродсодержащих соединений – ингредиентов полимерных композиционных материалов**
А.П. Бобров, В.А. Смаль (ОАО «Журавский охровый завод») Е.Э. Потапов (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва)
В.Ф. Каблов, О.М. Новопольцева (Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского технического университета)
Т.А. Землянко (ОАО «Волжский абразивный завод»)
- 15:30—15:50 **Влияние наномодифицированного катионами кобальта шунгита (карелита) на прочность связи резин с металлом**
Е.Г. Салыч, Е.Э. Потапов, Д.В. Дробот, Ю.И. Лякин, С.В. Резниченко (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва)
А.П. Бобров, В.А. Смаль (ОАО «Журавский охровый завод») Г.Г. Салыч (ОАО «НИИ Пластмасс», Москва)
- 15:50—16:20 **Кофе-пауза**

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Павильон № 1, башня D, зал D1

- 16:20—16:40 **Тенденции рынка автомобильных шин**
А.А. Яковлев, И.А. Тындык (ООО «Международный институт маркетинговых и социальных исследований «ГФК-Русь», Москва)
- 16:40—17:00 **Проблемы и особенности импорта товаров рынка шин, РТИ, каучуков и сырья в условиях роста курса зарубежных валют**
С. Сафонников (ООО «Боргер», Москва)

17:00—17:30 **Подведение итогов конференции.**
Заккрытие

В программе конференции возможны изменения и уточнения

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

- Пористая резина на основе морозостойкого каучука СКЭПТ-50**
Г.С. Арсеньева, Н.Н. Богданова, Н.Н. Буканова (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- Получение неформовых РТИ путем вулканизации в поле токов СВЧ**
М.Ю. Бокша, С.В. Штырбул, А.М. Гоголев, Д.С. Резниченко (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- Резино-тканевые материалы, применяемые в средствах защиты человека**
М.О. Григорович, В.К. Гореленков, А.П. Корнюшин, Ю.В. Курбатова, О.В. Шубина (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- Диоксид титана отечественного производства в резинах для РТИ специального назначения**
В.А. Панкратова, Н.Н. Буканова, И.М. Земзерева (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- О направлениях работ в области химикатов для резин специального назначения**
А.Г. Проичева, Д.С. Резниченко (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- Исследование влияния технического углерода на свойства термопластичных эластомеров**
Т.Т. Рахматулин, А.А. Канаузова, Ю.Л. Морозов (ООО «НИИЭМИ», Москва)
С.В. Резниченко (ООО «Институт пластмасс им. Г.С. Петрова», Москва)
- Оксид магния. Сравнительный анализ продукции российских и зарубежных производителей**
И.А. Сальникова, Л.Г. Фомина, А.О. Максимов, В.В. Седов (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- Бутадиеннитрильные каучуки с различными эмульгаторами в резинах для судостроения**
А.В. Филатова, А.Ю. Машенькина, Н.Н. Буканова (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- О влиянии типа смесительного оборудования на некоторые свойства резиновых смесей и вулканизатов БНК**
А.Ю. Юрченко, А.А. Канаузова, Ю.Л. Морозов (ООО «НИИЭМИ», Москва)
- Исследование возможности замены клеев «Хемосил» в целях импортозамещения**
Н.А. Третьякова, С.Я. Ходакова, И.И. Абольская (ФГУП «НПП «Прогресс», Омск)
- Разработка термоэластопластичных вулканизатов на основе смеси каучуков разной полярности и полипропилена**
С.И. Вольфсон, Н.А. Охотина, А.Д. Хусаинов, О.А. Панфилова, К.А. Семенов, Р.В. Карпунин, Е.В. Новикова (Казанский национальный исследовательский технологический университет)
- Новая эффективная антифрикционная добавка для резин**
Ю.Н. Хакимуллин, Р.Н. Гадельшин, Р.Ф. Фатхуллин (Казанский национальный исследовательский технологический университет)
В.М. Войлошников, М.В. Ежов, В.Р. Петров (ООО «ВЕСТО», Казань)
- Разработка клея на основе этиленпропилендиенового каучука, модифицированного частичным и полным озонолизом**
А.И. Валиуллина, Е.И. Григорьев, С.И. Вольфсон (Казанский национальный исследовательский технологический университет)
- Отверждаемые герметики на основе модифицированного бутилкаучука**
И.В. Иمامутдинов, Р.Ю. Галимзянова, Ю.Н. Хакимуллин (Казанский научно-исследовательский технологический университет)
- Влияние модификаторов на старение эластомерных композиций на основе бутадиеннитрильных каучуков**
Р.М. Долинская, Н.Р. Прокопчук (Белорусский государственный технологический университет, Минск)
М.Е. Лейзеронко, Ю.В. Коровина (ОАО «Беларусьрезинотехника», Бобруйск)



Program 5th Russian Rubber Conference (International) Rubber'2015: Traditions and Innovations

Location: Moscow, EXPOCENTRE FAIRGROUNDS 14, Krasnopresnenskaya nab.
Pavilion 1, Tower D, Hall D1, D2
Organizers: NIEMI LLC; Lomonosov Moscow University
of Fine Chemical Technology

Sponsors: ORGHIM Biochemical Holding Management Company;
PJSC «SIBUR holding»
With Assistance: EXPOCENTRE FAIRGROUNDS
Media support: "Kauchuk i Rezina" magazine

April 22, 2015

PLENARY SESSION

Pavilion 1, Tower D, Hall D1

The Chairman of the Plenary: S.V. Reznichenko

09:30—10:30 **Participants Registration**

10:30—10:45 **The Conference Opening. Welcome speeches**

10:45—11:15 **The production of synthetic rubbers in Russia over the last 10 years (2005-2014): brief summary and the choice of development**
V.I. Aksenov, V.L. Zolotarev (Moscow), A.I. Rakhmatullin, A.V. Malygin (Sibur Innovations LLC, Voronezh)

11:15—11:35 **"SIBUR Innovations" TPE and latexes R&D center**
A.V. Malygin, A.I. Rakhmatullin, M.V. Nikulin (SIBUR Innovations LLC, Voronezh)

11:35—12:00 **Extender oils for tires and rubber. Global market trends**
A.B Radbil, A.A. Shchepalov, I.V. Zakharov, N.V. Khodov (ORGKHM Biochemical Holding Management Company, Joint-Stock Company, Nizhny Novgorod)

12:00—12:20 **Coffee-break**

12:20—12:50 **FSUE "ISR": Capabilities and Prospects**
N.P. Boreyko (FSUE "ISR", St.-Petersburg)

12:50—13:20 **Russian rubber industry from present through the past to the future**
B.S. Grishin (Moscow)

13:20—14:00 **Gummiwerk KRAIBURG GmbH & Co. KG (Germany)**
Topic and speaker to be confirmed

14:00—14:40 **BREAK**

14:40—16:30 **ROUND-TABLE DISCUSSION**

Pavilion 1, Tower D, Hall D1

Production of Elastomers and Elastomeric Articles in the Crisis: the Vector of Development

Moderator: S.V. Reznichenko

All Conference Participants are Invited

16:30—16:45 **Coffee-break**

16:45—18:00 **Visit to the exhibition**

18:00—19:00 **Stand-up party**

April 23, 2015

SECTION MEETINGS

SECTION I. RUBBERS AND INGREDIENTS

Pavilion 1, Tower D, Hall D1

10:30—10:50 **Modelling of the butadiene-styrene copolymerization process in the cascade of reactors on the basis of Monte-Carlo method taking into account the Residence time distribution**
T.A. Mikhailova, S.A. Mustafina (Sterlitamak Branch of Bashkir State University)
E.N. Miftakhov (Ufa State Aviation Technical University, Ishimbay Branch)
I.Sh. Nasyrov (Synthex-Kauchuk OJSC, Sterlitamak)

10:50—11:10 **Analysis of the composition particulate of titanium Ziegler-Natta catalysts**
I.Sh. Nasyrov, D.A. Zhavoronkov (Synthex-Kauchuk OJSC, Sterlitamak)
V.Yu. Faizova (SNHZ OJSC, Sterlitamak)
V.P. Zakharov (Bashkir State University, Ufa)
E.M. Zakharova (Institute of Organic Chemistry, USC RAS, Ufa)

11:10—11:30 **Modified rubbers with solidphase bifurcating agents**

V.I. Zolotarev (Moscow)

I.P. Levenberg (MACROchem Sp., Moscow)

L.A. Kovaleva, L.I. Lyusova (Lomonosov Moscow State University of Fine Chemical Technologies, Moscow)

11:30—11:50 **The creation and development of rubbers for modern tires in PJSC "SIBUR holding". Current status and future plans**

A.I. Rakhmatullin, A.V. Malygin, M.V. Nikulin (SIBUR Innovations LLC, Voronezh)

11:50—12:10 **Effect of High-Structure OMCARB CH85 Carbon Black on Elasto-Hysteresis and Fatigue Properties of Tread Compounds**

G.V. Moiseevskaya, A.A. Petin (CISC "Scientific and Technological Center of Carbon Materials", Omsk)

G.I. Razdyakonova (Institute of Hydrocarbons Processing Problems of SD of RAS, Omsk State Technical University)

A.Yu. Kurakin, E.A. Kiselyova ("Intair" Science and Technical Centre, Omsk)
E.A. Strizhak (NORTS "Polytest" of Omsk State Technical University)

12:10—12:30 **Coffee-break**

12:30—12:50 **Market overview of synthetic rubbers**

A.A. Fomina (SIBUR JSC)

12:50—13:10 **SSBR-2560F & SSBR-2560FM - New Rubber Grades of PJSC "Nizhnekamskneftekhim"**

A.M. Vagizov, Kh.Kh. Gilmanov, A.G. Sakhabutdinov, I.G. Akhmetov (PJSC "Nizhnekamskneftekhim", Nizhnekamsk)

A.A. Makhotin (Scientific & Technical Centre KAMA, Nizhnekamsk)

13:10—13:30 **Modification of "neodymium" Polybutadiene**

K.M. Kubanov, I.G. Akhmetov (PJSC "Nizhnekamskneftekhim", Nizhnekamsk)

13:30—13:50 **Influence of Molecular-Mass Characteristics and Styrene Content in Solution Styrene-Butadiene Rubber on Properties of Rubber Formulations and Vulcanizates**

V.N. Borisenko, E.M. Galimova, I.G. Akhmetov (PJSC "Nizhnekamskneftekhim", Nizhnekamsk)

13:50—14:30 **BREAK**

14:30—14:50 **Rubber antidegradants developed by Qualitet R&D LLC**

K.L. Kandyrin, A.S. Medzhibovskiy (Qualitet R&D LLC, Moscow)

14:50—15:10 **Activating action of shungite at sulfur vulcanization of hydrocarbon elastomers**

Yu.A. Glebova, V.A. Shershnev, A.P. Popova, Yu.I. Ljakin, S.V. Reznichenko (Lomonosov Moscow University of Fine Chemical Technology, Moscow)
V.F. Kablov (Volzhsk Polytechnical Institute, branch of Volgograd State Technical University)

15:10—15:30 **Identification of interaction of EPDK with carbon fullerenes by a diffraction method**

T.I. Igumenova, N.L. Kleymenova (Voronezh State University of Engineering Technologies)

A.V. Chichvarin (The Stary Oskol institute of technology of A.A. Ugarov (branch) NITA MISIS)

15:30—15:50 **The sulfur-containing hydrolysates of proteins (keratins) as new ingredients of polymer composites**

D.V. Kolotilin, V.V. Ermilov, V.S. Polyakov, A.G. Proicheva, T.Y. Fedorova (NIEMI LLC, Moscow)

E. E. Potapov, S.V. Reznichenko (Lomonosov Moscow State University of Fine Chemical Technologies, Moscow)

E.V. Prut (Semenov Institute of Chemical Physics RAS, Moscow)

V.G. Volik (SSTP "VNIIPP", Moscow)

A.A. Popov, E.E. Mastalygina (N.M. Emanuel Institute of Biochemical Physics RAS, Moscow)

15:50—16:20 **Coffee-break**

SECTION II. ELASTOMERIC MATERIALS AND ARTICLES

Pavilion 1, Tower D, Hall D2

10:30—11:00 **PRESENTATION “Rubber technical goods for extreme conditions usage from fluorsilicon rubber compounds”**
E.M. Bykova (LLC “ELIZ”, Vladimir)

11:00—11:20 **Elastomers for extreme conditions in the oil and gas industry**
M.A. Vaniev, I.A. Novakov, D.V. Demidov, D.V. Vostrikov
(Volgograd State Technical University)

11:20—11:40 **Using of 3D-printing to create new polymeric materials with the predetermined structure**
V.F. Kablov, E.P. Boytsov, A.V. Sinkov, S.I. Blaginina (Volzhsk Polytechnical Institute (branch) Volgograd State Technical University)

11:40—12:00 **Calenders for rubber processing. New developments and the latest technical achievements**
Dr. D. Fischer (KraussMaffei Berstorff GmbH, Germany)

12:00—12:30 **Coffee-break**

12:30—12:50 **Outdoor testbed for fatigue testing and ozone minicamera for previous evaluation of ozone resistance of rubber compounds**
S.M. Kavun, A.S. Medjibovsky, A.S. Kolokolnikov, E.N. Sudarenko, A.Z. Shraer (Qualitet R&D LLC, Moscow)

12:50—13:10 **Investigation of the possibility of low third monomer EPDM using instead of EPR in the production of elastomeric composite materials**
A.A. Kanauzova, A.N. Yurtseva, Yu.L. Morozov (NIIEMI LLC, Moscow)
M.V. Smirnova (Chemorbis Elektronik Pazaryeri A.S., Moscow)

13:10—13:30 **Lightweight insulating protective material based on chlorosulphonated polyethylene**
Yu.N. Khakimullin, V.M. Zaripova (Kazan State Technological University)
V.V. Uvaev (OJSC “KazHimNII”, Kazan)

13:30—13:50 **Influence of the talc particles on the EPDM morphology in PP matrix and on the toughness of obtained compositions**
I.G. Ryzhikova, Yu.M. Kazakov, N.A. Bauman, A.M. Volkov (NIOST LLC, Tomsk)
S.I. Volfson (Kazan National Research Technological University)

13:50—14:30 **BREAK**

14:30—14:50 **Evaluation of the quality distribution of the filler in the rubber composition at the nanoscale by means of atomic force microscopy**
Yu.A. Gamlitsky (LTD “Veskom SRC TI” Moscow)
A.L. Svishtkov (Institute of Continuous Media Mechanics, UB RAS, Perm)

14:50—15:10 **Ensuring operational stability of vibroisolators at all stages of life cycle**
M.N. Myslivets, A.M. Tolstov, V.V. Sedov, E.E. Genevskaya (NIIEMI LLC, Moscow)
I.M. Agayants (Lomonosov Moscow State University of Fine Chemical Technologies, Moscow)

15:10—15:30 **Investigation of abrasive activity of natural mineral carbon containing compounds - components of polymeric composition materials**
A.P. Bobrov, V.A. Smal (JSC “Zhyravsky Ochra Plant”)
Ye.E. Potapov (Lomonosov Moscow University of Fine Chemical Technology, Moscow)
V.F. Kablov, O.M. Novopoltseva (Volzhsky Polytechnical Institute (branch) of Volgograd Technical University)
T.A. Zemljanko (JSC “Volzhsk Abrasive Plant”)

15:30—15:50 **The Influence of Shungite (Karelit) nano-modified by Cobalt cations on the bond strength of rubber to metal**
E.G. Salych, B.A. Potapov, D.V. Drobot, Yu.I. Lyakin, S.V. Reznichenko (Lomonosov Moscow University of Fine Chemical Technology, Moscow)
A.P. Bobrov, V.A. Smal (OJSC “Zhuravsky Ocher Plant”)
G.G. Salych (OJSC “Research Institute of Plastics”, Moscow)

15:50—16:20 **Coffee-break**

CLOSING SESSION

Pavilion 1, Tower D, Hall D1

The Chairman of the Plenary: S.V. Reznichenko

16:20—16:40 **Car tires: Main market trends**
A.A. Yakovlev, I.A. Tyndyk (GfK Retail and Technology RUSSIA)

16:40—17:00 **Problems and characteristics of imports of goods market tires, mechanical rubber goods, rubber in terms of the growth rate of foreign currencies**
S. Safoninkov (BORGER LLC, Moscow)

17:00—17:30 **Conference closing**

POSTER SESSION

- 1 **Porous rubber on the basis of frost-resistant SKEPT-50**
G.S. Arsenyeva, N.N. Bogdanova, N.N. Bukanova (NIIEMI LLC, Moscow)
- 2 **Application of microwave heating for the continuous vulcanization of rubber extrudates**
M.Y. Boksha, S.V. Shtyrbul, A.M. Gogolev, D.S. Reznichenko (NIIEMI LLC, Moscow)
- 3 **Rubber-fabric material for human remedies**
M.O. Grigorovich, V.K. Gorelenkov, A.P. Korniyushin, Y.V. Kurbatova, O.V. Shubina (NIIEMI LLC, Moscow)
- 4 **Titanium dioxide is a domestic production of rubber products for special machinery**
V.A. Pankratova, N.N. Bukanova, I.M. Zemzereva (NIIEMI LLC, Moscow)
- 5 **Directions of works in the area of chemicals for special purpose rubbers**
A.G. Proycheva, D.S. Reznichenko (NIIEMI LLC, Moscow)
- 6 **Investigation of carbon black influence on the properties of thermoplastic elastomers**
T.T. Rakhmatulin, A.A. Kanauzova, Yu.L. Morozov (NIIEMI LLC, Moscow)
S.V. Reznichenko (LLC “Plastics Institute”, Moscow)
- 7 **Magnesium oxide. Comparative analysis of products Russian and foreign manufacturers**
I.A. Salnikova, L.G. Fomina, A.O. Maksimov, V.V. Sedov (NIIEMI LLC, Moscow)
- 8 **Nitrile-butadiene rubbers with various emulsifiers in rubbers for the shipbuilding**
A.V. Filatova, A.Yu. Mashenkina, N.N. Bukanova (NIIEMI LLC, Moscow)
- 9 **Influence of different types of mixing equipment on the some properties of crude rubbers and vulcanizates**
A.Yu. Yurchenko, A.A. Kanauzova, Yu.L. Morozov (NIIEMI LLC, Moscow)
- 10 **The research of the opportunities to substitute imported Hemosil adhesives by the native analogies**
N.A. Tretyakova, S.Y. Hodakova, I.I. Abolskaya (FSUE “RPE “Progress”, Omsk)
- 11 **Development of Thermoelastoplastic Vulcanizates Based on Mixture of Polar and Non-Polar Rubbers and Polypropylene**
S.I. Volfson, N.A. Okhotina, A.D. Khusainov, O.A. Panfilova, K.A. Semenov, R.V. Karpunin, E.V. Novikova (Kazan National Research Technological University)
- 12 **New effective antifrictional additive for rubber**
Y.N. Khakimullin, R.N. Gadelshin, R.F. Fathullin (Kazan National Research Technological University)
V.M. Voyloshnikov, M.V. Yezhov, W.R. Petrov (LLC “VESTO”, Kazan)
- 13 **Development of glue based on ethylene-propylene-diene monomer rubber modified by partial and full ozonolize**
A.I. Valiullina, E.I. Grigoriev, S.I. Volfson (Kazan National Research Technological University)
- 14 **Curing modified BR based sealants**
I.V. Imamutdinov, R.Yu. Galimzyanova, Yu.N. Khakimullin (Kazan Research University of Technology)
- 15 **The influence of modifiers on the senescence of elastomeric compositions on the basis of nitrile-butadiene rubbers**
R.M. Dolinskaya, N.R. Prokopchuk (Belorussian State Technological University, Minsk)
M.E. Leyzeronok, Yu.V. Korovina (OJSC “Belorusrezinotekhnika”, Bobruysk)