



*Международная научно-техническая конференция
«Полимерные композиты и трибология»
(Поликомтриб-2015)*



23–26 июня 2015 г.
Гомель, Беларусь

Организаторы конференции:

- **Национальная академия наук Беларуси**
- Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь
- Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований
- Президиум Гомельского филиала НАН Беларуси
- Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси (ИММС НАН Беларуси)»

Финансовую поддержку проведению конференции оказал:

- Президиум Национальной академии наук Беларуси

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Мышкин Н.К. – председатель
Песецкий С.С. – зам председателя
Савицкий В.Н. – зам. председателя
Ковалева И.Н. – секретарь

Члены организационного комитета

Агабеков В.Е.	Ильющенко А.Ф.	Селькин В.П.
Белецкий А.В.	Клубович В.В.	Сергиенко В.П.
Бильдюкевич А.В.	Кончиц В.В.	Смуругов В.А.
Гордиенко А.И.	Кравцов А.Г.	Толстопятов Е.М.
Гракович П.Н.	Кудян С.Г.	Федосюк В.М.
Ермаков С.Ф.	Марукович Е.И.	Ходоркин Ф.Н.
Иванов Л.Ф.	Свириденок А.И.	

НАУЧНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Плескачевский Ю.М. – председатель (Беларусь)
Григорьев А.Я. – зам. председателя (Беларусь)

Бузник В.М. (Россия)	Краснов А.П. (Россия)	Прокопчук Н.Р. (Беларусь)
Бурмистр М.В. (Украина)	Круль Л.П. (Беларусь)	Пытко С. (Польша)
Ванг Сяофенг (Китай)	Кудрявцев Я.В. (Россия)	Рогачев А.В. (Беларусь)
Витязь П.А. (Беларусь)	Куракин О.А. (Беларусь)	Рымуза З. (Польша)
Вовк В.И. (Беларусь)	Ласковнев А.П. (Беларусь)	Симкин В.М. (Россия)
Горячева И.Г. (Россия)	Лебедев Е.В. (Украина)	Тамуж В. (Латвия)
Гулиев А.М. (Азербайджан)	Ло Жианбин (Китай)	Фридрих К. (Германия)
Дмитриченко Н.Ф. (Украина)	Лужнов Ю.М. (Россия)	Хуссаинова И. (Эстония)
Егоров А.И. (Беларусь)	Надейко А.В. (Беларусь)	Чижик С.А. (Беларусь)
Жук В.В. (Беларусь)	Паренаго О.П. (Россия)	Шаповалов В.М. (Беларусь)
Иванчев С.С. (Россия)	Плаза С. (Польша)	Шилько С.В. (Беларусь)
Колесников В.И. (Россия)	Подгурскас Ю. (Литва)	Юрковски Б. (Польша)

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

**Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси
(ИММС НАН Беларуси)**

ул. Кирова 32а, 246050, г. Гомель, Беларусь

Тел: +375 (232) 77 46 40, 77 52 12

Факс: +375 (232) 77 52 11

E-mail: polycomtrib15@tut.by

Web-site: <http://mpri.org.by>

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конференция проводится в Беларуси в городе Гомеле. Гомель – областной центр в юго-восточной части Беларуси, второй (после Минска) город по числу жителей, экономическому и научному потенциалу. В Гомеле функционируют три института Национальной академии наук Беларуси, шесть высших учебных заведений, проектные и отраслевые НИИ, десятки промышленных предприятий, четыре театра, цирк. В центре города расположен дворцово-парковый ансамбль, заложенный в конце XVIII в. графом П.А. Румянцевым.

Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси основан в 1959 г. академиком В.А. Белым. В Институте работают более 35 докторов и кандидатов наук – специалистов по научной проблематике конференции.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация проводится 23 июня с 8:00 до 20:00 и 24 июня с 8:00 до 12:00 в ИММС НАН Беларуси, ул. Кирова, 32а.

ПРОЕЗД

К ИММС НАН Беларуси – от ж/д вокзала: троллейбусы №№ 1, 5, 7, 15 до остановки «ул. Карповича» или троллейбусы №№ 10, 19 до остановки «БелГУТ».

Билеты на обратный проезд просим приобрести заблаговременно.

РЕГЛАМЕНТ

Доклады:

– *пленарный* – до 20 минут

– *секционный* – до 10 минут

– *стендовый* – размер не более листа формата А1

Технические средства демонстрации докладов: мультимедийный проектор, компьютер.

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ

Рабочие языки – *русский и английский*.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

23 июня 2015 г., вторник		
23.06	<p>8:00 – 20:00 Приезд участников. Регистрация. Заселение в гостиницы.</p> <p>17:00 – 19:00 Экскурсия по дворцово-парковому ансамблю</p>	
24 июня 2015 г., среда		
24.06	<p>Открытие конференции 9:00 – 9:30</p>	
	<p>Пленарные доклады 9:30 – 11:00</p>	
	<p>Перерыв 11:00 – 11:15</p>	
	<p>Пленарные доклады (продолжение) 11:15 – 13:00</p>	
	<p>Обед 13:00 – 14:30</p>	
	<p>Секционные доклады 14:30 – 16:00</p>	
	<p>Секция 1 «Структура и свойства композиционных материалов»</p>	<p>Секция 2 «Основы трибологии»</p>
	<p><i>Большой зал</i></p>	<p><i>Малый зал 1</i></p>
	<p>Перерыв 16:00 – 16:15</p>	
	<p>Секционные доклады (продолжение) 16:15 – 18:00</p>	
	<p>Секция 1 «Структура и свойства композиционных материалов»</p>	<p>Секция 2 «Основы трибологии»</p>
	<p><i>Большой зал</i></p>	<p><i>Малый зал 1</i></p>
	<p>Концерт Гомельской филармонии (большой зал) 18:00-19:00</p>	
	<p>Доставка участников в гостиницу «Гомель» 19:00</p>	

25 июня 2015 г., четверг

25.06	Секционные доклады 9:00 – 11:00		
	Секция 2 «Основы трибологии»	Секция 3 «Технологии и применение полимерных и композиционных материалов»	
	<i>Большой зал</i>	<i>Малый зал 1</i>	
	Перерыв 11:00 – 11:15		
	Секционные доклады 11:15 – 13:00		
	Секция 4 «Трибоматериаловедение»	Секция 3 «Технологии и применение полимерных и композиционных материалов»	
	<i>Большой зал</i>	<i>Малый зал 1</i>	
	Обед 13:00 – 14:15		
	Секционные доклады 14:15 – 15:30		
	Секция 4 «Трибоматериаловедение»	Секция 5 «Фторполимеры: получение, исследование, применение»	Секция 6 «Механика полимерных композитов и моделирование»
	<i>Большой зал</i>	<i>Малый зал 1</i>	<i>Малый зал 2</i>
	Перерыв 15:30 – 15:45		
	Секционные доклады 15:45 – 17:30		
	Секция 4 «Трибоматериаловедение»	Секция 5 «Фторполимеры: получение, исследование, применение»	Секция 7 «Медико-биологические аспекты применения полимерных и композиционных материалов»
	<i>Большой зал</i>	<i>Малый зал 1</i>	<i>Малый зал 2</i>
Стендовая секция 17:30 – 19:00			
Доставка участников в гостиницу «Гомель» 19:00			
Дружеский ужин 19:30			
Доставка участников в гостиницу «Гомель» 22:00			

26 июня 2015 г., пятница

26.06	11:00 – 12:30 Круглый стол, подведение итогов конференции (ИММС НАН Беларуси) Выступление Камерного хора Гомельской областной филармонии (Лауреат Международных Европейских конкурсов, художественный руководитель и главный дирижер – <i>Елена Соколова</i>)
	12:30 – 13:30 Экскурсия по институту
	Отъезд участников конференции

Открытие конференции, работа пленарной и тематических секций, 24-25.06.15, проводятся за городом Гомель (22-й км. по трассе Гомель-Чернигов) в спортивно-гостиничном комплексе «Ранчо». Доставка участников конференции размещенных в Гостинице «Гомель» и «Визит Отель», сотрудников ИММС НАН Беларуси и других организаций будет осуществляться по следующему расписанию:

Транспорт ИММС НАН Беларуси (бесплатно)

24.06.15	25.06.15
8:00 от гостиницы «Визит Отель» 8:10 от гостиницы «Гомель» и ИММС НАН Беларуси до «Ранчо»	8:00 от гостиницы «Визит Отель» 8:10 от гостиницы «Гомель» и ИММС НАН Беларуси до «Ранчо»
19:00 от «Ранчо» до гостиницы «Гомель»	19:00 и 22:00 от «Ранчо» до гостиницы «Гомель»

Общественный транспорт в направлении Гомель-Новая Гута-Гомель (стоимость проезда 20 000 бел.руб.):

Маршрут	Отправление	Прибытие	Маршрут	Отправление	Прибытие
ГОМЕЛЬ АВ - ДИКОЛОВКА	05:45	06:45	ДИКОЛОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	07:20	08:04
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	06:15	06:53	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	07:49	08:58
ГОМЕЛЬ АВ - КРАВЦОВКА	08:00	08:50	КРАВЦОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	09:26	10:16
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	09:15	10:19	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	10:48	11:51
ГОМЕЛЬ АВ - КРАВЦОВКА	09:40	10:58	КРАВЦОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	11:46	12:57
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	12:15	13:01	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	14:04	14:50
ГОМЕЛЬ АВ - ДИКОЛОВКА	13:20	14:26	ДИКОЛОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	15:35	16:42
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	15:30	16:15	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	16:45	17:26
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	15:50	16:54	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	17:18	18:22
ГОМЕЛЬ АВ - КРАВЦОВКА	18:00	18:49	КРАВЦОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	19:25	20:14

Личный транспорт - <http://narancho.by/>, координаты: X: 30.985495, Y: 52.149790

Работа круглого стола и подведение итогов конференции 26.06.15 будет проходить в Институте механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси по адресу: г. Гомель, ул. Кирова, 32а

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ
«ПОЛИКОМТРИБ-2015»**

23 ИЮНЯ, ВТОРНИК

08:00 – 20:00 *Приезд участников. Регистрация. Заселение в гостиницы*
17:00 – 19:00 *Экскурсия по дворцово-парковому комплексу Паскевичей*

24 ИЮНЯ, СРЕДА

8:00 – 8:10 *Отправка автобуса от гостиницы «Гомель» и от ИММС к месту проведения конференции*
9:00 – 9:30 *Открытие конференции.*
9:30 – 11:00 *Пленарное заседание*
11:00 – 11:15 *Перерыв*
11:15 – 13:00 *Пленарное заседание (продолжение)*
13:00 – 14:30 *Обед*
14:30 – 16:00 *Секционные заседания*
Секция 1 «Структура и свойства композиционных материалов»
Секция 2 «Основы трибологии»
16:00 – 16:15 *Перерыв*
16:15 – 18:00 *Секционные заседания (продолжение)*
Секция 1 «Структура и свойства композиционных материалов»
Секция 2 «Основы трибологии»
18:00 – 19:00 *Концертная программа Гомельской филармонии*
19:00 *Отправка автобуса к гостинице «Гомель»*

25 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ

8:00 – 8:15 *Отправка автобуса от гостиницы «Гомель» и от ИММС к месту проведения конференции*
9:00 – 11:00 *Секционные заседания*
Секция 2 «Основы трибологии»
Секция 3 «Технологии и применение полимерных и композиционных материалов»
11:00 – 11:15 *Перерыв*
11:15 – 13:00 *Секционные заседания (продолжение)*
Секция 3 «Технологии и применение полимерных и композиционных материалов»
Секция 4 «Трибоматериаловедение»
13:00 – 14:15 *Обед*
14:15 – 15:30 *Секционные заседания (продолжение)*
Секция 4 «Трибоматериаловедение»
Секция 5 «Фторполимеры: получение, исследования, применение»
Секция 6 «Механика полимерных композитов и моделирование»
15:30 – 15:45 *Перерыв*
15:45 – 17:30 *Секционные заседания (продолжение)*
Секция 4 «Трибоматериаловедение»
Секция 5 «Фторполимеры: получение, исследования, применение»
Секция 7 «Медико-биологические аспекты применения полимерных и композиционных материалов»
17:30 – 19:00 *Стендовая секция*
19:00 *Отправка автобуса к гостинице «Гомель»*
19:30 – 22:00 *Дружеский ужин*
22:00 *Отправка автобуса к гостинице «Гомель»*

26 ИЮНЯ, ПЯТНИЦА

11:00 – 12:30 *Круглый стол, подведение итогов конференции, выступление Камерного хора под руководством Елены Соколовой (ИММС НАН Беларуси)*
12:30 – 13:30 *Экскурсия по лабораториям ИММС НАН Беларуси*
Отъезд участников конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24 июня, большой зал

начало – 9:00, перерыв 11:00 – 11:15

1. **А.П. Краснов** САМОСМАЗЫВАЕМОСТЬ ТЕРМОСТОЙКИХ ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ (Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова, Россия) **9.20-9.55**
2. **С.С. Песецкий**, С.П. Богданович НАНОКОМПОЗИТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕМ ГЛИН В РАСПЛАВАХ ПОЛИМЕРОВ (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь) **9.55-10.25**
3. **U. Gohs**, C. Zschech, C. Scheffler, G. Heinrich **HIGH PERFORMANCE COMPOUNDS FOR FIBRE REINFORCED COMPOSITES** (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.; Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft Dresden, Germany) **10.25-10.55**

Перерыв 11:00-11:15

4. **С.В. Панин**, Л.А. Корниенко, М.А. Полтаранин, Т. Нгуен Суан, Л.Р. Иванова, С.В. Шилько, Ю.М. Плескачевский **АНТИФРИКЦИОННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ СУХОГО ТРЕНИЯ И АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ** (Институт физики прочности и материаловедения, Томский политехнический университет, Томск, Россия; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь) **11.15-11.40**
5. **А.А. Охлопкова**, Т.С. Стручкова, А.П. Васильев, А.А. Гаврильева, А.Г. Алексеев, С.Н. Данилова **ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ** (Северо-Восточный федеральный университет, Якутск, Россия) **11.40-12.05**
6. **В.В. Коврига** **НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПУЛЬПОПРОВОДОВ. ПРОБЛЕМЫ ИХ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ** (Группа «ПОЛИПЛАСТИК», Москва, Россия) **12.05-12.30**
7. **А.И. Свириденко**, Н.К. Мышкин, И.Н. Ковалева **35 ЛЕТ КОЛЛЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА СТРАНИЦАХ ЖУРНАЛА «ТРЕНИЕ И ИЗНОС»** (Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения, Гродно; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь) **12.30-13.00**

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1 «СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Председатель секции: **Круль Леонид Петрович**
Заместители председателя: Адериха Владимир Николаевич,
Толстопятов Евгений Максимович

24 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, БОЛЬШОЙ ЗАЛ

начало – 14:30, перерыв 16:00 – 16:15

1. (14.30-14.45) **Э.М. Шпилевский**, С.А. Филатов, Г. Шилагарди, Ц. Хандмаа, А.Т. Богорош **СТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ ФУЛЛЕРЕНАМИ** (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск; Национальный университет Монголии, Улан-Батор, Монголия; Киевский политехнический институт, Киев, Украина)
2. (14.45-15.00) **Л.П. Круль**, Г.В. Бутовская, О.В. Шахно, Т.И. Кошко, А.А., Рогачев, Е.Д. Скаковский, Л.Ю. Тычинская **ОСОБЕННОСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕПЕЙ ПОЛИ-L-ЛАКТИДА В НАНОРАЗМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЯХ, ФОРМИРУЕМЫХ ИЗ АКТИВНОЙ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ** (Белорусский государственный университет, Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
3. (15.00-15.15) **Е.С. Петухова** **ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ ТРУБ** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
4. (15.15 -15.30) **Е.С. Петухова** **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ РУБЛЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
5. (15.30-15.45) **Н.Т. Кахраманов**, У.М. Мамедли, Н.Б. Арзуманова **СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИВИВОЧНО-НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИОЛЕФИНОВ И АКРИЛОВЫХ МОНОМЕРОВ** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгаит, Азербайджан)
6. (15.45-16.00) **Н.С. Скорикова**, А.Д. Фофанов, Е.Ф. Кудина **ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ В ОБЛАСТИ БЛИЖНЕГО УПОРЯДОЧЕНИЯ КСЕРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА МОДИФИЦИРОВАННОГО СОЛЯМИ МЕТАЛЛОВ** (Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

Перерыв 16:00-16:15

7. (16.15-16.30) В.Н. Анисимов, Н.М. Евдокименко, **М.В. Бурмистр** **ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОРФОЛОГИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ БЛОКСОПОЛИМЕРОВ** (Украинский государственный химико-технологический университет, Днепрпетровск, Украина)
8. (16.30-16.45) **В.С. Ященко**, В.К. Ольховик **СИНТЕЗ СУЛЬФИРОВАННЫХ ПОЛИ-1,3,4-ОКСАДИАЗОЛОВ** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
9. (16.45-17.00) Н.Г. Валько., **Д.В. Лавыш**, А.Г. Гилевич **КИНЕТИКА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ Zn-Ni/SiO₂ В ПОЛЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь)
10. (17.00-17.15) **В.С. Микулчиц**, В.С. Безрученко, Ал.А. Муравский **ФОТОИНДУЦИРОВАННАЯ АНИЗОТРОПИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК АЗОКРАСИТЕЛЯ С ДОБАВКОЙ ПММА** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
11. (17.15-17.30) **С.Б. Булгаревич**, М.В. Бойко **ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И ВЯЗКОГО ТЕЧЕНИЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ** (Ростовский государственный университет путей сообщений, Ростов-на-Дону, Россия)

12. (17.30-17.45) О.В. Рева, В.В. Богданова, А.Н. Назарович, А.С. Лукьянов **СТУПЕНЧАТАЯ АКТИВАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ ВОДОСТОЙКОЙ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ** (Командно-инженерный институт МЧС, Минск, Беларусь)
13. (17.45-18.00) S. F. Zhandarov, E. Mäder **DIFFERENT APPROACHES TO THE CALCULATION OF INTERFACIAL STRENGTH PARAMETERS IN THE PULL-OUT AND MICROBOND TESTS** (Metal-Polymer Research Institute of the National Academy of Sciences of Belarus, Gomel, Belarus; Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Institute of Materials Science, Technische Universität Dresden, Dresden, Germany)
14. (18.00-18.15) S. F. Zhandarov, E. Mäder **EFFECT OF MENISCUS ON THE CALCULATED INTERFACIAL INTERACTION PARAMETERS IN THE PULL-OUT AND MICROBOND TESTS** (Metal-Polymer Research Institute of the National Academy of Sciences of Belarus, Gomel, Belarus; Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Institute of Materials Science, Technische Universität Dresden, Dresden, Germany)
15. (18.15-18.30) В.В. Дубровский **ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК КОРОТКИХ СТЕКЛОВОЛОКОН И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛЕКУЛЯРНУЮ СТРУКТУРУ, РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
16. (18.30-18.45) В.В. Мозгалёв, Н.Р. Прокопчук **РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ С УЧЕТОМ РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)

СЕКЦИЯ 2 «ОСНОВЫ ТРИБОЛОГИИ»

Председатель секции: **Мышкин Николай Константинович**
Заместители председателя: Красневский Леонид Григорьевич,
Григорьев Андрей Яковлевич

24 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ 1

начало – 14:30, перерыв 16:00 – 16:15

1. (14.30-14.45) **Б.Я. Сачек**, А.М. Мезрин, Т.И. Муравьева, О.О. Столярова, Д.Л. Загорский **ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКА КОСВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЗАДИРОСТОЙКОСТИ АНТИФРИКЦИОННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ** (Институт проблем механики РАН, Москва, Россия)
2. (14.45-15.00) **Н.В. Усольцева**, М.В. Смирнова, А.В. Казак, А.И. Смирнова, С.О. Ильин **РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИСПЕРСИЙ РАЗЛИЧНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ МЕЗОГЕНАХ** (Ивановский государственный университет, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Иваново; Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Лаборатория реологии полимеров, Москва, Россия)
3. (15.00-15.15) О.В. Блинов, **В.А. Годлевский**, С.А. Стулов **МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА СМАЗОЧНОГО СЛОЯ: ПРЕДЕЛЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ** (Ивановский государственный политехнический университет, Ивановский государственный университет, Иваново, Россия)
4. (15.15-15.30) Е.В. Березина, **В.А. Годлевский**, А.Г. Железнов **ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ТРИБОМЕТРИЯ СМАЗОЧНОГО СЛОЯ** (Ивановский государственный университет, Иваново, Россия)
5. (15.30-15.45) **Е.Ф. Паровой**, С.В. Фалалеев, И.Д. Ибатуллин **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАДЁЖНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ ГТД** (Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королёва, Самарский государственный технический университет, Самара, Россия)
6. (15.45-16.00) **В.Р. Гүмен**, И.В. Князкина, Н.В. Бисерова, В.В. Коврига **ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПОЛИЭТИЛЕНА НА ПОЛУЗАКРЕПЛЕННОМ АБРАЗИВЕ** (Группа «ПОЛИПЛАСТИК», Москва, Россия)

Перерыв 16:00 – 16:15

7. (16.15-16.30) **В.В. Новиков** **КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ГРАНИЧНОГО СМАЗОЧНОГО СЛОЯ В ЗОНЕ КОНТАКТА СТРУЖКА-ИНСТРУМЕНТ ПРИ РЕЗАНИИ МЕТАЛЛОВ** (Ивановский государственный университет, Иваново, Россия)
8. (16.30-16.45) С.Н. Григорьев, В.Ю. Фоминский, М.А. Волосова, Р.И. Романов, **М.В. Демин** **ПОВЕРХНОСТНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ АЛМАЗОПОДОБНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПРИРАБОТКИ В ПАРЕ ТРЕНИЯ** (Московский государственный технологический университет «Станкин», Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва, Россия)
9. (16.45-17.00) А.М. Дворак, **М.А. Попова**, В.П. Казаченко, А.Н. Попов **ВЛИЯНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДА НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИУРЕТАНА** (Белорусский государственный университет транспорта, Гомель; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
10. (17.00-17.15) **А.Н. Григорчик**, В.А. Кукареко, М.А. Белоцерковский **ДЕФОРМАЦИОННО-АКТИВИРОВАННОЕ МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЯХ ИЗ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ ПРИ СУХОМ ТРЕНИИ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
11. (17.15-17.30) А.Л. Житницкий, Р.Е. Костюник, В.А. Радзиевский, А.В. Кушев, **А.У. Стельмах** **СТЕНД ОЧИСТКИ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ ОПШ** (Национальный авиационный университет, Киев, Украина)

начало – 9:00, перерыв 11:00 – 11:15

1. **(9.00-9.15) Н.К. Мышкин**, М. Браунович, В.В. Кончиц **ТРИБОФИЗИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Компания A.G.S. «Taron Technologies», Канада)
2. **(9.15-9.30) Л.Г. Красневский**, С.Н. Поддубко **ПРЕЦИЗИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФРИКЦИОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ: ИТОГИ 50 ЛЕТ РАЗВИТИЯ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
3. **(9.30-9.45) М.В. Чернец**, Ю.М. Чернец **ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ** (Дрогобычский государственный педуниверситет, Дрогобыч, Украина; Люблинский политехнический институт, Люблин, Польша)
4. **(9.45-10.00) V.V. Kozhushko**, S. N. Bukharov, V. P. Sergienko, E. Barkanov **EVALUATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF FRICTION LINING BY LASER VIBROMETER** (V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute NAS Belarus, Gomel, Belarus; Institute of Materials and Structures, Riga Technical University, Riga, Latvia)
5. **(10.00-10.15) В.В. Тимошенко, И.И. Злотников**, П.А. Хило **УЧЕТ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИЛ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Беларусь)
6. **(10.15-10.30) И.З. Джилавдари, С. Мекид, Н.Н. Ризноокая**, Т.И. Ширяева **ТРЕНИЕ КАЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ НАНОМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ТОЛЩИНЫ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; Университет нефти и минералов короля Фадха, Дхахран, Саудовская Аравия)

СЕКЦИЯ 3 «ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Председатель секции: **Прокопчук Николай Романович.**
Заместители председателя: Песецкий Степан Степанович,
Шаповалов Виктор Михайлович

25 ИЮНЯ, УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ

начало – 9:00, перерыв 11:00 – 11:15, обед 13.00-14.15

1. (9.00-9.15) **Е.П. Афанасьев** БАЗАЛЬТОПЛАСТИКИ ВМЕСТО МЕТАЛЛА МЕЖДУ СТЕКЛОПЛАСТИКАМИ И КОМПОЗИТАМИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН (ООО «Мосспецпромпроект, Москва, Россия)
2. (9.15-9.30) В.В. Рубаник, **В.Ф. Луцко**, С.Н. Шрубиков, О.С. Попова, Д.Д. Шурмелевич ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь)
3. (9.30-9.45) Д.Д. Гриншпан, А.Н. Гончар, **Н.Г. Цыганкова**, Т.А. Савицкая, С.Е. Макаревич РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ САМОЗАТУХАЮЩЕГО КОМПОЗИТНОГО ЦЕЛЛЮЛОЗНО-ХИТОЗАНОВОГО ВОЛОКНА (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Минск, Беларусь)
4. (9.45-10.00) Д.Д. Гриншпан, Т.Н. Невар, **Н.Г. Цыганкова**, И.В. Резников, Т.А. Савицкая КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТВЕРДОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ТОПЛИВА ИЗ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА И НЕФТЕПРОДУКТОВ (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Минск, Беларусь)
5. (10.00-10.15) В.Т. Бисеров, **Н.В. Бисерова**, В.А. Метёлкин, М.В. Ковязин ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СПИРАЛЬНОЙ НАВИВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРУБ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ЭКСТРУЗИИ, УСИЛЕННЫХ СЕТКОЙ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА (Группа «Полипластик», Москва, Россия)
6. (10.15-10.30) **В.Г. Колбая**, А.В. Гельман, И.А. Шпара, В.В. Коврига ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДА «ОБЪЁМ-ПОВЕРХНОСТЬ» ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ РАЗРУШЕНИИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ (ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК», ОАО «Газпромпромгаз», Москва, Россия)
7. (10.30-10.45) **Е.В. Шилина**, А.Ф. Санин ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАЗМЕРОСТАБИЛЬНЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ (Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля, Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Днепропетровск, Украина)
8. (10.45-11.00) **С.Н. Салазкин**, В.В. Шапошникова, А.Н. Лачинов ФТАЛИДСОДЕРЖАЩИЕ ПОЛИАРИЛЕНАМИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОК И ПОКРЫТИЙ С НЕОБЫЧНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ И ОПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ (Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова, Москва; Уфимский научный центр Российской академии наук, Уфа, Россия)

Перерыв 11:00-11:15

9. (11.15-11.30) А.А. Ковалевский, **О.М. Комар** МЕХАНИЗМ РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ НА $TiSi_2$ (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь)
10. (11.30-11.45) **О.М. Комар**, А.А. Ковалевский ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ ВО ВРЕМЯ АКТИВНОЙ РАДИАЦИИ СОЛНЕЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ И С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРАТОРОВ (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь)
11. (11.45-12.00) **К.А. Корзун**, А.А. Ковалевский СОЗДАНИЕ АЭРОГЕЛЕЙ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ УГЛЕЙ (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь)
12. (12.00-12.10) **А.А. Горбачев**, Л.В. Шкрабатовская, А.В. Данильчик, Л.К. Приходченко, Е.В. Луценко, О.Н. Третинников ПРИВИВОЧНАЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РТУТНЫХ ЛАМП И МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ (Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

13. (12.10-12.25) Д.В. Шкрабатовская, Л.К. Приходченко, А.А. Горбачев, О.Н. Третинников **СИНТЕЗ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МИКРОВОЛОКОННОГО КАТИОНИТА НА ОСНОВЕ НЕТКАНОГО МАТЕРИАЛА «АКВАСПАН», МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОВЕРХНОСТНО-ПРИВИТОЙ ПОЛИКИСЛОТОЙ** (Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
14. (12.25-12.40) С.П. Богданович, В.Н. Адериха, В.Н. Коваль, С.С. Песецкий **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭКСТРУЗИЯ В ТЕХНОЛОГИИ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИМЕР/ГЛИНА** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
15. (12.40-12.50) В.И. Куликовская, В.Е. Агабеков **ПОЛУЧЕНИЕ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ ГИДРОГЕЛЕВЫХ СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ ХИТОЗАНА** (Институт химии новых материалов, Минск, Беларусь)
16. (12.50-13.00) С.Н. Ларикова, Ж.Д. Чапланова, В.С. Микулич, В.С. Безрученко, Е.А. Грачева **ФОТООРИЕНТИРУЕМЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО ПОЛИМЕРА И ДИАЗОПРОИЗВОДНОГО 5,5'-ДИОКСОДИБЕНЗОТИОФЕНА** (Институт химии новых материалов, Минск, Беларусь)
17. (13.00-13.10) О.В. Гоголева **РАЗРАБОТКА ВЫСОКОПРОЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)

СЕКЦИЯ 4 «Трибоматериаловедение»

Председатель секции: **Колесников Владимир Иванович**
Заместители председателя: **Буяновский Илья Александрович**
Ермаков Сергей Федорович,
Сергиенко Владимир Петрович

25 ИЮНЯ, УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ, БОЛЬШОЙ ЗАЛ

начало – 11:15, обед 13:00 – 14:15, перерыв 15:30 – 15:45

1. (11.15-11.30) **И.А. Буяновский**, В.Л. Лашхи, А.И. Доценко, В.Д. Самусенко **ОЦЕНКА АНТИФРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ РАСТВОРОВ СУЛЬФОНАТОВ КАЛЬЦИЯ В ПОЛИАЛЬФА-ОЛЕФИНОВОМ МАСЛЕ** (Институт машиноведения РАН, ЗАО фирма «НАМИ-ХИМ», Московский государственный строительный университет, Москва, Россия)
2. (11.30-11.45) **U. Gohs**, M.S. Khan, D. Lehmann, G. Heinrich, R. Frank **STRUCTURE-MORPHOLOGY-PROPERTY EFFECTS ON MECHANICAL, FRICTION AND WEAR PROPERTIES OF PTFE/EPDM COMPOSITES** (Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden; Federal-Mogul Corporation, Wiesbaden; Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft, Dresden; IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden, Dresden; Germany)
3. (11.45-12.00) **В.И. Колесников**, Ю.Ф. Мигаль, Е.С. Новиков **СОВМЕСТИМОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ГРАНИЦАХ ЗЕРЕН И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ СТАЛИ** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
4. (12.00-12.15) **А.Г. Анисович**, В.В. Ажаронок, В.Ф. Гологан, Д.М. Кроитору **ИЗМЕНЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ХРОМА ПРИ ОБРАБОТКЕ ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМОЙ** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Институт физики НАН, Минск, Беларусь; Институт прикладной физики Республики, Молдова)
5. (12.15-12.30) В.И. Колесников, В.В. Бардушкин, **А.П. Сычев**, Д.А. Кириллов, А.И. Сорокин **ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УПРУГИЕ СВОЙСТВА ХАОТИЧЕСКИ АРМИРОВАННЫХ КОРОТКИМИ ВОЛОКНАМИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С ДИСПЕРСНЫМИ АНТИФРИКЦИОННЫМИ ДОБАВКАМИ** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия; Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград, Россия)
6. (12.30-12.45) **О.В. Гоголева** **РАЗРАБОТКА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
7. (12.45-13.00) **М.В. Прожега**, Н.И. Смирнов, Н.Н. Смирнов, Н.А. Татусь **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА НА ЕГО ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия)

Обед 13:00-14:15

8. (14.15-14.30) **В.А. Левченко**, И.А. Буяновский, И.А. Калугин, В.Н. Матвеев **ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПЛУНЖЕРОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ ДОЗИРОВОЧНЫХ АГРЕГАТОВ, ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТОКИ, ПУТЁМ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО АЛЮМИНИЯ** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт машиноведения РАН, ООО «Монокарбон» Москва; ООО «Газпромдобыча», Ямбург, Россия)
9. (14.30-14.45) **С.Б. Булгаревич**, М.В. Бойко **АДСОРБЦИОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СМАЗОЧНОЙ СРЕДЫ НА ФРИКЦИОННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ В ГРАДИЕНТНОМ ПОТОКЕ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЧЕРЕЗ ТРИБОЗАОР** (Ростовский государственный университет путей сообщений, Ростов-на-Дону, Россия)
10. (14.45-15.00) А.И. Буря, **Е.А. Ерёмину** **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ МЕТАЛЛОВ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИАМИДА** (Днепродзержинский государственный технический университет, Украина)

11. (15.00-15.15) Е.В. Полункин, О.А. Гайдай, В.С. Пилявский, А.У.Стельмах **ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ** (Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Национальный авиационный университет, Киев, Украина)
12. (15.15-15.30) С.Н. Григорьев, В.В. Кузин, М.Ю. Федоров, С.Ю. Федоров, М.Р. Портной **ИЗНОС КОЛЬЦА ИЗ SiC КЕРАМИКИ В КОНТАКТЕ СО СТАЛЬНЫМ ШАРИКОМ** (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва, Россия)

Перерыв 15:30-15:45

13. (15.45-16.00) А.В. Наумкин, В.Н. Адериха, С.С. Песецкий, О.В. Афоничева, А.П. Краснов **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ И ТРЕНИЯ НАНОГРАФИТОВ** (Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
14. (16.00-16.15) В.В. Новиков, Е.В. Березина, К.С. Бурченков, С.В. Миронов, Р.Ю. Лисицын **ИСПЫТАНИЕ СМАЗОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ МАШИННЫХ МАСЕЛ НА МАШИНЕ ТРЕНИЯ МТУ-01** (Ивановский государственный университет, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Иваново, Россия)
15. (16.15-16.30) И.С. Михаловский, В.А. Тарасевич, В.Е. Агабеков, Е.Н. Волнянко **КОЛЛОИДЫ ИЗ ТРИГЛИЦЕРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР И АММОНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СМАЗОЧНЫХ СРЕД** (Белорусский государственный экономический университет, Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
16. (16.30-16.45) А.И. Комаров, В.И. Комарова, А.А. Шипко, Д.В. Орда **СТРУКТУРА И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИЛУМИНА АК12М2МгН, МОДИФИЦИРОВАННОГО СИНТЕЗИРОВАННЫМИ IN-SITU НАПОЛНИТЕЛЯМИ С НАНОРАЗМЕРНЫМИ СОСТАВЛЯЮЩИМИ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
17. (16.45-17.00) А.Л. Богданов, С.Ф. Ермаков **ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЦЕТАТА КАЛЬЦИЯ НА СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
18. (17.00-17.15) В.В. Кузин, С.Н. Григорьев, С.Ю. Федоров, М.А. Волосова, Н.Р. Портной **ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА ИЗНОС КЕРАМИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ** (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва, Россия)
19. (17.15-17.30) А.Е. Соломянский, В.Е. Агабеков **ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА – БЛОДЖЕТТ ТРИАКОНТАНОВОЙ КИСЛОТЫ С ЧАСТИЦАМИ АМОРФНОГО УГЛЕРОДА** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
20. (17.30-17.45) В.И. Колесников, М.А. Савенкова, Д.Н. Солодовникова, Ю.Ф. Мигаль **ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЗОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИСАДОК ГЕТЕРОПОЛИФОСФАТОВ** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия)
21. (17.45-18.00) А.Г. Пономаренко, М.В. Бойко, А.С. Бурлов, А.Г. Калмыкова, Т.Г. Боженко, Т.А. Ширяева, В.А. Четверикова, А.В. Деркун, В.И. Колесников **ТРИБОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ** (Южный федеральный университет, ФГБОУ ВПО РГУПС, Ростов-на-Дону, Россия)

СЕКЦИЯ 5 «ФТОРПОЛИМЕРЫ: ПОЛУЧЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ»

Председатель секции: **Охлопкова Айталина Алексеевна**
Заместитель председателя: **Гракович Петр Николаевич**

25 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ 1

начало – 14:15, перерыв 15:30-15:45

1. (14.15-14.30) **Д.В. Машталяр**, С.В. Гнеденков, С.Л. Синябрюхов, И.М. Имшинецкий, К.В. Нада-раиа, Д.П. Кирюхин, В.М. Бузник **КОМПОЗИЦИОННЫЕ ФТОРПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА МАГНИЕВЫХ СПЛАВАХ** (Институт химии Дальневосточного отделения РАН, Владивосток; Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка; Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва, Россия)
2. (14.30-14.45) С.А. Слепцова, **А.А. Охлопкова**, Ю.В. Кириллина, Н.Н. Лазарева, Ф.Д. Васильева, М.М. Макаров **ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБООКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПТФЭ** (Северо-Восточный федеральный университет, Якутск, Россия)
3. (14.45-15.00) **Е.М. Толстопятов** **КОМБИНИРОВАННАЯ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННАЯ АБЛЯЦИЯ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
4. (15.00-15.15) **А.Г. Аргунова** **НАНОВОЛОКНА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ПТФЭ** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
5. (15.15-15.30) **А.Г. Аргунова** **ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПТФЭ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)

Перерыв 15.30-15.45

6. (15.45-16.00) **О.В. Кропотин**, С.С. Акименко, В.А. Горбунов, П.В. Стищенко, В.Ф. Фефелов, Ю.К. Машков **ОСОБЕННОСТИ МЕЖФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КОМПОЗИТЕ «ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН – СЛОИ ГРАФЕНА»** (Омский государственный технический университет, Омск, Россия)
7. (16.00-16.15) **П.Н. Гракович**, В.М. Макаренко, В.А. Кукареко, В.М. Полховский, А.В. Пожарицкий, О.Е. Маскалюнайте, В.В. Некрасова, С.Ю. Заболотских **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ФТОРОПОЛИМЕРОВ И МОДИФИЦИРОВАННЫХ В ПЛАЗМЕ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН** (Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Гомель; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск; ОАО «СветлогорскХимволокно», Светлогорск; ОАО «Гродненский механический завод», Гродно, Беларусь; Институт резины и РТИ ОАО «Уральский завод РТИ», Екатеринбург, Россия)
8. (16.15-16.30) **П.Н. Гракович**, В.В. Кудло, И.Г. Жук, И.С. Цыдик **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФТОРОПЛАСТА «ГРИФТЕКС» В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Гомель; Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь)

СЕКЦИЯ 6 «МЕХАНИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Председатель секции:

Дмитриев Никита Николаевич

Заместитель председателя:

Шилько Сергей Викторович

25 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ 2

начало – 14:15 перерыв 15:45-16:00

1. (14.15-14.30) А.И. Буря, О.А. Набережная **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ САМОАРМИРОВАННЫХ ПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ ФЕНИЛОНА** (Днепродзержинский государственный технический университет, Днепродзержинск, Украина)
2. (14.30-14.45) Н.Н. Дмитриев, Е.М. Петроковец **ВЛИЯНИЕ АСИММЕТРИЧНОГО ОРТОТРОПНОГО ТРЕНИЯ НА ДИНАМИКУ И СТАТИКУ ТВЕРДЫХ ТЕЛ** (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
3. (14.45-15.00) А.Л. Башлакова **РОЛЬ ТРЕНИЯ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ ОБРАЗЦОВ КОМПОЗИТОВ НА РЕЛАКСАЦИЮ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
4. (15.00-15.15) S.V. Shil'ko, D.A. Chernous, Choe Heeman, Choi Hyunjoo, Shin Donghoon **PREDICTION OF PLASTIC DEFORMATION PARAMETERS FOR DISPERSION-REINFORCED MATERIALS** (V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute NAS B, Gomel, Belarus; School of Advanced Materials Engineering, Kookmin University, Seoul, Republic of Korea)
5. (15.15-15.30) С.В. Шилько, Т.В. Рябченко, М.В. Зернин, А.В. Мишин, Н.Н. Рыбкин **ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОТКЛОНЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ И ГРАДИЕНТА УПРУГИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ТРИБОЭЛЕМЕНТОВ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ УПРУГОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СМАЗКИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия)
6. (15.30-15.45) С.Л. Гавриленко **АТТЕСТАЦИЯ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

Перерыв 15:45-16:00

СЕКЦИЯ 7 «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Председатель секции: **Егоренков Николай Иванович**

Заместитель председателя: **Волнянко Елена Николаевна**

25 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ 2

начало – 16:00

1. (16.00-16.15) А.А. Шеремет, **Т.Г. Шутова** **ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ ХИТОЗАНА ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ НА АДСОРБЦИЮ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ НА МУЛЬТИСЛОЙНЫХ ПЛЕНКАХ ХИТОЗАН / ДЕКСТРАН СУЛЬФАТ** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
2. (16.15-16.30) **Н.И. Егоренков**, М.Н. Стародубцева, И.Е. Стародубцев, Д. Р. Петренев, Г.Б. Мельникова, Н.С. Кужель, Е.Э. Константинова **АСМ-ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФИБРОБЛАСТОВ И СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ОБРАБОТАННЫХ ГЛУТАРОВЫМ АЛЬДЕГИДОМ** (Гомельский государственный медицинский университет, Гомель; Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
3. (16.30-16.45) **В.И. Николаев**, С.Ф. Ермаков, Д.А. Зиновкин **ВЛИЯНИЕ ХОНДРОИТИН СУЛЬФАТА НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУСТАВНОГО ХРЯЩА** (Гомельский государственный медицинский университет, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека, Гомель, Беларусь)
4. (16.45-17.00) **Д.В. Тапальский**, В.А. Осипов, А.А. Рогачев, М.А. Ярмоленко, А.В. Рогачев, А.А. Ситник, Г.В. Бутовская, Л.П. Круль **КОМПОЗИЦИОННОЕ НАНОРАЗМЕРНОЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИМПЛАНТАТОВ ОТ МИКРОБНОЙ КОЛОНИЗАЦИИ** (Гомельский государственный медицинский университет, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель; Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
5. (17.00-17.15) **Н.А. Тамусь**, А.Н. Полилов **ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОПЫТА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия)

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Сопредседатели секции:

Иванов Леонид Федорович
Жандаров Сергей Федорович

25 ИЮНЯ

начало – 17:30

Секция 1 «Структура и свойства композиционных материалов»

1. L. Ivanov, K. Grytsenko, Yu. Kolomzarov, O.Tolmachev, Yu.Slominskii, S. Schrader **ORGANISED STRUCTURES IN PTFE FILM FILLED WITH DYE AND METAL NANOPARTICLES AND NOVEL RESEARCH TRENDS** (V.A. Belyi Metal Polymer Research Institute of NASB, Gomel, Belarus; Institute of Semiconductor Physics, Institute of Organic Chemistry, Kyiv, Ukraine; University of Applied Sciences Wildau, Hochschulring, Germany)
2. Т.М. Абрамова, Ю.С. Кузнецова, С.С. Песецкий **ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ОРГАНОГЛИН НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ КОМПАУНДИРОВАНИЕМ В РАСПЛАВЕ ПА6** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
3. А.А. Давыдов **ОГНЕСТОЙКИЕ И ТРЕКИНГОСТОЙКИЕ ПОЛИАМИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
4. В.И. Дубкова, Л.М. Судник, Д.В. Петушков, А.В. Козырев, О.И. Маевская **СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ КОМПОЗИТНАЯ АРМАТУРА МОДИФИЦИРОВАННАЯ НАНОКЕРАМИКОЙ** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, НИИ импульсных процессов НАН Беларуси, Минск; ООО «Композиционные материалы и технологии», Солигорск, Беларусь)
5. В.И. Дубкова, Л.М. Виноградов, В.А. Бородуля, О.И. Маевская, Л.Е. Евсева, Т.И. Пинчук **ТЕПЛОПРОВОДНАЯ ЭПОКСИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДИСПЕРСНО УПРОЧНЁННАЯ КАРБИДОМ КРЕМНИЯ** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
6. В.И. Зубко, Д.В. Зубко, Г.Н. Сицко **ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ** (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
7. Н.Т. Кахраманов, А.Г. Азизов, Ш.Р. Багирова **МЕХАНО-ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгаит; Институт Нефтехимических процессов им. Ю. Мамедалиева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)
8. А.В. Кравцевич **ТЕРМОПЛАСТЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ** (Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси», Гродно, Беларусь)
9. Л.П. Круль, Т.Г. Данилович, Л.И. Сальников **ВЛИЯНИЕ СОСТАВА КАРБОКСИЛИРОВАННОГО ПОЛИАКРИЛАМИДА НА ПРОЦЕССЫ ДЕСТРУКЦИИ И ДЕКАРБОКСИЛИРОВАНИЯ МАКРОМОЛЕКУЛ ПРИ РАДИАЦИОННОМ СШИВАНИИ В РАСТВОРЕ** (Белорусский государственный университет, Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Объединенный институт энергетических и ядерных проблем – Сосны НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
10. М.А. Ксенофонтов, Л.Е. Островская, В. С. Васильева **ВЛИЯНИЕ АНИОННЫХ ПАВ НА ВЯЗКОСТЬ СЛАНЦЕВЫХ ФЕНОЛОВ** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь)
11. К.С. Носов, Е.М. Лапшина **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СМАЗКИ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕ-МИНЕРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПЛАСТФОРМОВАНИЯ** (Институт механики металлополимерных систем им В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
12. М.М. Тихонов, О.В. Рева, А.Л. Бейтюк **ОГНЕПРЕГРАЖДАЮЩИЙ БАРЬЕР ИЗ ВСПЕНОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА** (Командно инженерный институт МЧС Республики Беларусь, Минск, Беларусь)

13. Н.И. Сушко, А.Б. Малый, О.Н. Третинников **ТЕРМОВЛАГОСТОЙКИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ–ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТА** (Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Секция 2 «Основы трибологии»

1. В.Л. Басинюк, А.Я. Григорьев, А.С. Калиниченко, И.Н. Ковалева, Е.И. Мардосевич, С.С. Папина **ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИДКИХ И ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, Минск; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого, Гомель, Беларусь)
2. Р.Е. Волкотруб, М.П. Лобкова, А.А. Глазунова **ОПОРЫ СКОЛЬЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ МДО-ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПОДВИЖНЫХ УЗЛОВ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
3. А.А. Гвоздев, Н.В. Усольцева, М.В. Козинец, А.В. Казак, А.И. Смирнова, Н.Н. Рожкова **ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ТРИБОТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ ТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ** (Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. акад. Д.К. Беляева, Ивановский государственный университет, НИИ Наноматериалов, Иваново, Россия; Институт геологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия)
4. В.И. Жорник, В.А. Кукареко, С.А. Ковалева, А.В. Ивахник, Е.В. Карпинчик, Л. И. Южик **ВЛИЯНИЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ ДОБАВОК РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ НА ПРИРАБОТОЧНУЮ СПОСОБНОСТЬ СМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ МАСЛА И-40** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
5. А.М. Кузей **МЕХАНИЗМ ИЗНОСА ХРУСТАЛЯ ПРИ АЛМАЗОАБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ** (Физико-технический институт, Минск, Беларусь)
6. М.А. Леванцевич, Н.Н. Максимченко **АДГЕЗИОННЫЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТОНКОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МЕДИ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск)
7. П.Н. Петрова, А.Л. Федоров, А.А. Охлопкова **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)
8. П.Н. Петрова, А.Л. Федоров, С.В. Васильев, А.И. Герасимов, Р.С. Тихонов **ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА ПРИ ЕСТЕСТВЕННО-НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)
9. Е.Н. Смирнов, С.А. Коленов, Ю.В. Пильгун, А.У. Стельмах **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРУЮЩЕГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ФАЗОВОГО МИКРОСКОПА-ПРОФИЛОМЕТРА В ТРИБОЛОГИИ ГРАНИЧНОЙ СМАЗКИ** (Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Национальный авиационный университет, Киев, Украина)
10. Н.Н. Степанкин, Е.П. Поздняков, В.Г. Кудрицкий **К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ НА ХАРАКТЕР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПАР ТРЕНИЯ БРАЖ9-4 – СТАЛЬ Х12М И БРАЖ9-4 – СТАЛЬ 35ХГСА, СТАЛЬ 40Х С НАУГЛЕРОЖЕННЫМИ СЛОЯМИ** (Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
11. В. Янкаускас, М. Антонов, Е. Катинас **ИССЛЕДОВАНИЕ УДАРНО-АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ СТАЛИ ГАДФИЛЬДА, НАПЛАВЛЕННОЙ РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ** (Университет им. Александра Стулгинскиса, Каунас, Литва; Таллиннский технический университет, Таллинн, Эстония)

Секция 3 «Технологии и применение полимерных и композиционных материалов»

1. А.Л. Богданов, С.Ф. Ермаков, А.А.Рыбаков, В.Г. Константинов, В.Н. Данишевский **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПОЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНЫХ КАЛЬЦИЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт механики металлополимерных систем НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; ОАО «Завод горного воска», Свислочь, Беларусь)
2. А.А. Бойко, Е.Н. Подденежный, Н.Е. Дробышевская, В.М. Шаповалов, К.В. Овчинников **КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО КРАХМАЛА И СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ** (Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
3. А.М. Валенков **ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА КОМПОЗИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПА6 И ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ СТРУКТУРИРОВАННОГО УГЛЕРОДА МЕТОДОМ СОВМЕЩЕННЫХ КОНТУРНЫХ КРИВЫХ** (Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
4. А.М. Валенков, С.В. Пискунов, И.И. Злотников **О ВЛИЯНИИ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ НА СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Беларусь)
5. Н.Г. Валько, Е.А. Федорович **ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ** (Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь)
6. Н.С. Винидиктова, Е.Ф. Кудина, О.А. Ермолович **ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ НА АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА К МЕТАЛЛУ**(Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
7. С.В. Выдумчик, О.О. Гавриленко, М.А. Ксенофонтов, Т.Г. Павлюкевич **НАУКОЕМКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ КОМПОЗИТОВ** (Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь)
8. С.А. Герасименко **ИССЛЕДОВАНИЕ УСАДКИ И КОРОБЛЕНИЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИХ ПЕРЕРАБОТКЕ ПО ЭКСТРУЗИОННО-ПРЕССОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
9. В.А. Гольдаде, Е.А. Цветкова, Т.В. Арастович, О.А. Ермолович **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ АМИЛОПЕКТИНА ДЛЯ АДГЕЗИВОВ ПОСТОЯННОЙ ЛИПКОСТИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
10. С.В. Зотов, В.А. Гольдаде, К.В. Овчинников, М.А. Курбанов, А.А. Байрамов, А.Ф. Нуралиев, Н.В. Кузьменкова **КРЕЙЗИНГ ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН ПРИ КОРОНОЭЛЕКТРИЗАЦИИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации Гомель, Беларусь; Институт физики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)
11. О.И. Карпович, А.Л. Наркевич, А.В. Дубина **ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИСТОВЫХ АРМИРОВАННЫХ СТЕКЛОТКАНЬЮ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
12. В.И. Колесников, А.И. Буря, Н.А. Мясникова, П.Г. Иваночкин, С.А. Данильченко **ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ДОБАВОК НА ПРОЧНОСТНЫЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ АЛИФАТИЧЕСКОГО ПОЛИИМИД-6** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия; Днепродзержинский государственный технический университет, Днепродзержинск, Украина)
13. К.А. Корзун, А.А. Ковалевский, В.А. Лабунов **СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ УГЛЕЙ ДЛЯ НАНОТОПЛИВА** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь)

14. А.Г. Кравцов, А.В. Зубарева, С.В. Зотов, К.В. Овчинников, Н.Е. Савицкий **ПОЛИМЕРНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ** (Гомельский филиал НАН Беларуси, Институт радиобиологии НАН Беларуси, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, ООО «Полимер», Гомель, Беларусь)
15. Ю.М. Кривогуз **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЮ ПОЛИОЛЕФИНОВ В ПРОЦЕССЕ РЕАКЦИОННОЙ ЭКСТРУЗИИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
16. Ю.М. Кривогуз, О.А. Макаренко **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЮ ПОЛИОЛЕФИНОВ В РАСПЛАВЕ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
17. Е.Ф. Кудина **ВЛИЯНИЕ ТИПА НАГРЕВА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИТОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
18. В.В. Мозгалёв **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ЭКСТРУЗИИ НА СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
19. А.К. Новиков, А.В. Сиканевич, А.А. Давыдов, Н.Ф. Соловей **ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЗАЩИТНОЙ ПЛАСТМАССОВОЙ ОПЛЕТКИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, РУП СКТБ «Металлополимер», ОАО «Научно-технический центр комбайностроения» ПО «Гомсельмаш», Гомель, Беларусь)
20. В.М. Станкевич, А.С. Михневич, Ю.М. Плескачевский, И.И. Суторьма **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД** (Гомельский инженерный институт МЧС Республики Беларусь, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомельский филиал НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
21. В.В. Тимошенко, А.В. Шаповалов **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
22. О.В. Урецкая, Н.Е. Дробышевская, Е.Н. Подденежный, А.А. Бойко **ПОЛИМЕРНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛЮМИНОФОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СВЕТОДИОДНЫХ ПРИБОРОВ** (Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, Гомель, Беларусь)
23. В.Д. Федоров, А.В. Васильев, Т.М. Абрамова, Т.П. Валенчиц, В.Н. Коваль, С.С. Песецкий **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ШИННЫХ РЕЗИН** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; ОАО «Белшина», Бобруйск, Беларусь)
24. В.М. Шаповалов, С.Г. Кудян, В.И. Ткачев **ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, РУП СКТБ "Металлополимер" Гомель, Беларусь, КУП "Спецкоммунтранс", Гомель, Беларусь)
25. В.В. Шевченко **ВЛИЯНИЕ ИЗОЦИАНАТНЫХ УДЛИНИТЕЛЕЙ ЦЕПИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИЭФИРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
26. В.Ю. Шумская, Л.А. Калинин, В.В. Снежков **ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ВЫТЕКАНИЯ МАСЛА ИЗ ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, ОДО «Научно-технический центр ЛАРТА», Гомель, Беларусь)

Секция 4 «Трибоматериаловедение»

1. Johns Eyioma Izuwah **MODIFICATION OF BIOLOGICAL LUBRICATING MATERIALS WITH NANO PARTICLES** (Aleksandras Stulginskis University Kaunas Lithuania, Kaunas, Lithuania)
2. J. Padgurskas, A. Kupčinskas, R. Kreivaitis **EVALUATION OF TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF BIO-BASED LUBRICATING GREASES IN LOW TEMPERATURE** (Institute of Power and Transport Machinery Engineering, Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania)

3. J. Padgurskas, G. Reškevičius, A. Žunda, J. Zicans, R.M. Meri, I. Bochkov **MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF SELF-LUBRICATING POLYMER NANOCOMPOSITES** (Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lithuania; Riga Technical University, Riga, Latvia)
4. В.М. Александров, В.А. Лобачев, А.В. Дроздов **ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССА ФОРМОВАНИЯ ЛЕГКОПЛАВКИХ ГРАНУЛ** (Обособленное хозяйственное структурное подразделение «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», Минск, Беларусь)
5. В.Л. Басинюк, М.А. Леванцевич, Е.И. Мардосевич, С.А. Ковалева, С.С. Папина **ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МОРФОЛОГИЯ МДО-ПОКРЫТИЙ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, ОАО «Планар», Минск, Беларусь)
6. Р.Е. Волкотруб, М.П. Лобкова, С.А. Ковалева **ПОВЕРХНОСТНО МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ ТЕХНИКИ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
7. Е.Н. Волнянко, Т.Г. Чмыхова **ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПРИСАДОК РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
8. И.Г. Горячева, Е.В. Торская, Ю.В. Корнев, И.Н. Ковалева, Е.Э. Дмитриченко, А.Я. Григорьев **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ, КОНДЕНСИРУЕМЫХ ИЗ ПАРОВ МЕТАЛЛОВ** (Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН. Институт прикладной механики РАН, Москва, Россия; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого», Гомель, Беларусь)
9. А.Я. Григорьев, И.Н. Ковалева, Ю. Подгуркас, Р. Крейвайтис **ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ РАПСОВОГО МАСЛА И ПЧЕЛИНОГО ВОСКА** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Университет им. А. Стулгинскиса, Каунас, Литва)
10. В.И. Жорник, А.В. Ивахник, В.П. Ивахник, М.А. Бухтилова **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПЛЕКСНОЙ СУЛЬФОНАТ КАЛЬЦИЕВОЙ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ С ДИСПЕРСНОЙ ФАЗОЙ НА ОСНОВЕ НАНОКАЛЬЦИТА** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
11. А.Ф. Ильюшенко, А.А. Дмитриевич, А.В. Лешок **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 65 Г ПРИ ТРЕНИИ С МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИМ ФРИКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ МК-5** (Институт порошковой металлургии, Минск; ПРУП Молодечненский завод порошковой металлургии, Молодечно, Беларусь)
12. А.Н. Красковский, В.И. Куликовская, А.Е. Соломянский **ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИСАХАРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
13. А.В. Купреев, М.С. Ануфриенко, С.М. Мартыненко **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА ТРЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ГРАНИЧНОЙ СМАЗКЕ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
14. В.Я. Лебедев **МЕХАНИЗМЫ ИЗНАШИВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ АЛМАЗНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ШЛИФОВАНИИ СТЕКЛА** (ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», Минск, Беларусь)
15. А.С. Михневич, С.В. Сосновский, В.П. Селькин, А.В. Макаренко **ВЛИЯНИЕ АРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ ПОЛИМЕРКЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ НА ИХ ИЗНАШИВАНИЕ ПРИ ТРЕНИИ В ЖИДКОСТИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, ОАО «Гомельтранснефть Дружба», Гомель, Беларусь; Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь)

Секция 5 «Фторполимеры: получение, исследования, применение»

1. E. Tolstopyatov, K. Grytsenko, O. Belyaev, Yu. Kolomzarov, V. Ksianzou, S. Schrader **INDUSTRIAL APPLICATION OF VACUUM-DEPOSITED FLUOROPOLYMER FILMS** (V.A. Belyi Metal Polymer Research Institute of NASB, Gomel, Belarus; Institute of Semiconductor Physics nam. V.E. Laskaryov, Kyiv, Ukraine; University of Applied Sciences, Wildau, Germany)
2. В.С. Егоркин, И.Е. Вялый, Д.П. Опра, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков **ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИД/ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА СПЛАВЕ МАГНИЯ** (Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, Владивосток, Россия)
3. Л.А. Калинин, С.Р. Аллаяров **ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ РАДИАЦИОННО МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Института проблем химической физики Российской академии наук 14232, Московская обл., Черноголовка, Россия)
4. Е.В. Савина, В.И. Пурцеладзе, Г.А. Емельянов **АДГЕЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ХОЛОДНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФТОРКАУЧУКОВ** (Научно-исследовательский институт синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева, Санкт-Петербург, Россия)
5. М.Ю. Целуев, В.А. Шелестова **ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПТФЭ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
6. В.А. Шелестова, М.Ю. Целуев, И.В. Коваль, М.В. Полховский **ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ УГЛЕРОДНЫХ ТКАНЕЙ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФТОРОПЛАСТОВЫХ КОМПОЗИТОВ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, ОАО СветлогорскХимволокно, Светлогорск, Беларусь)

Секция 6 «Механика полимерных композитов и моделирование»

1. М.В. Борисенко, Ю.Г. Кузьминский **БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОККЛЮЗИИ АРТЕРИИ В ПРОЦЕССЕ ОСЦИЛЛОМЕТРИИ** (Белорусский государственный университет транспорта, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
2. Д.М. Гуцев, А. Ковалев, В.Г. Кудрицкий, М. Антонов, И. Хуссаинова **ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОТВЕРДОСТИ Ni-P ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ СКЛЕРОМЕТРИИ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Department of Materials Engineering, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia)
3. Э.И. Старовойтов, Д.М. Савицкий **ПОВТОРНОЕ НАГРУЖЕНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕРЖНЕЙ В ТЕПЛОМ ПОТОКЕ** (Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
4. А.С. Хмара, С.Н. Бухаров, С.Ф. Мельников **ВЗАИМОСВЯЗЬ НОРМАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ С УДЕЛЬНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ПРОДУВАНИЮ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ В ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТЫХ КОМПОЗИТАХ** (Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

Секция 7 «Медико-биологические аспекты применения полимерных и композиционных материалов»

1. А.С. Азаренок, В.А. Банный, В.А. Ломач **ЭНАНТИОМОРФНЫЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДНК-ПОДОБНЫХ СТРУКТУР** (Гомельский государственный медицинский университет, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
2. К.С. Гилевская, А.Н. Красковский, Ж.В. Игнатович, К. А. Al-Muhanna **ГИДРОГЕЛЕВЫЕ ЧАСТИЦЫ ПЕКТИН-СЕРЕБРО КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НОСИТЕЛИ ИМАТИНИБА МЕТАНСУЛЬФОНАТА** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
3. И.А. Никитина, М.Н. Стародубцева, А.И. Грицук **МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОГО СЛОЯ ПЕРОКСИНИТРИТ-ОБРАБОТАННЫХ ТИМОЦИТОВ ЖИВОТНЫХ РАЗНОГО ВОЗРАСТА** (Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь)

Секция 1 «Структура и свойства композиционных материалов»

1. Э.Н. Ахмедов, Г.А. Рамазанов, А.М. Гулиев **ЭПОКСИЦИКЛОПРОПАНЫ В КАЧЕСТВЕ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ РАЗБАВИТЕЛЕЙ И МОДИФИКАТОРОВ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ** (Сумгаитский Государственный Университет, Институт Полимерных материалов НАНА, Сумгайыт, Азербайджан)
2. В.С. Безгин **ИЗУЧЕНИЕ ВОДОДЕГРАДАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ ЭПОКСИДИАНОВЫХ СМОЛ** (Киевский национальный университет строительства и архитектуры, Киев, Украина)
3. Г.В. Бутовская, В.П. Прокопович, И.А. Климовцова, Е.Д. Скаковский, Л.Ю. Тычинская **МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА ПОЛИМЕРА L-МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ, ПОЛУЧЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
4. А.Р. Гарифуллин, И.Ш. Абдуллин, К.Н. Галямова, Е.А. Скідченко **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ НА РАСТЯЖЕНИЕ СВМПЭ ВОЛОКОН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ЕМКОСТНЫМ РАЗРЯДОМ** (Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия)
5. А.А. Глазунова **ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
6. К.Г. Гулиев, А.А. Гараева, Г.З. Пономарёва, Т.Н. Гусейнова, Ф.И. Гусейнова **СИНТЕЗ И ЛИТОГРАФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРА НА ОСНОВЕ 2 – ГЕМДИХЛОР – ПАРА – ЦИКЛОПРОПИЛСТИРОЛА – ГЛИЦИДИЛМЕТИЛ -МЕТАКРИЛАТА** (Институт Полимерных Материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
7. А.Х. Джанахмедов, Н.Г. Джавадов, М.Я. Джавадов **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ФРИКЦИОННО-ИЗНОСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ПАР ТРЕНИЯ** (Азербайджанская инженерная академия, Баку, Азербайджан)
8. В.П. Дубодел, Е.А. Шутова, О.Е. Пантюхов, А.М. Валенков **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ** (Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина, Мозырь; Белорусский государственный университет транспорта, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
9. Н.С. Камалова, В.И. Лисицын, В.В. Саушкин, Н.Ю. Евсикова **ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ В ПОРАХ ДРЕВЕСИНЫ** (Воронежская государственная лесотехническая академия, Воронеж, Россия)
10. С.Н. Каюшников, Н.Р. Прокопчук, К.В. Вишневский **ОСОБЕННОСТИ СВОЙСТВ ШИННЫХ РЕЗИН С КОМПОЗИЦИОННЫМ АКТИВАТОРОМ ВУЛКАНИЗАЦИИ** (Открытое акционерное общество «Белшина», Бобруйск; Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
11. А.В. Лешкевич, Ж.С. Шашок **ОСОБЕННОСТИ СВОЙСТВ РЕЗИН, СОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТЫ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
12. А.Ф. Мануленко, Н.Р. Прокопчук **ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТЫ – ТЕРМОСТАБИЛИЗАТОРЫ ПОЛИОЛЕФИНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
13. Ю.И. Матусевич **СОПОЛИМЕРЫ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА С МЕТАКРИЛАМИДОМ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь)
14. Д.А. Меркушев, А.В. Бобров, Ю.С. Марфин, Е.В. Румянцев **СИНТЕЗ И АНАЛИЗ НОВЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ РОТОРОВ НА ОСНОВЕ ВОДИРУ - ПЕРСПЕКТИВНЫХ СЕНСОРОВ ИЗМЕНЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЯЗКОСТИ** (Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия)

15. А.М. Мустафаев, И.А. Гусейнов, Н.А. Назарова, Р.И. Исмаилова, Э.А. Рамазанов, А.А. Мамедова **ПОЛИБРОМСОДЕРЖАЩИЕ НЕНАСЫЩЕННЫЕ ПОЛИЭФИРЫ – МОДИФИКАТОРЫ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
16. В.Д. Мышак, В.В. Семиног **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕНА С ВИНИЛАЦЕТАТОМ ДЛЯ КОМПАТИБИЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ** (Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина)
17. В.В. Мяделец, А.В. Касперович, Ж.С. Шашок, А.Г. Мозырев, А.Н. Солопова **ВЛИЯНИЕ ТИПА И ДОЗИРОВКИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ВУЛКАНИЗАТА НА СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКА** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь; Тюменский государственный нефтегазовый университет, Тюмень, Россия)
18. Л.А. Никифоров, Р.В. Борисова, А.А. Охлопкова **НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СВМПЭ И СЛОИСТЫХ СИЛИКАТОВ** (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)
19. Т.В. Плиско, А.В. Бильдюкевич **ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПОЛISУЛЬФОНА, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕМБРАН** (Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
20. С.Д. Филиппович, В.И. Грачек, А.А. Шункевич, А.П. Поликарпов **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ СИЛЬНООСНОВНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ АНИОНИТОВ** (Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
21. Е.К. Фомина **РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ГИДРОЛИЗАТА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНОГО ВОЛОКНА В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ D-ЭЛЕМЕНТОВ** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь)
22. Е.К. Фомина, Е.В. Гринюк, О.В. Якименко, А.П. Поликарпов, Г.Н. Шанбанович **ВЛИЯНИЕ КОНФИГУРАЦИИ МАКРОМОЛЕКУЛ ГИДРОЛИЗАТА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНОГО ВОЛОКНА НА СОРБЦИЮ И ДЕСОРБЦИЮ ИОНОВ МЕДИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Белорусский государственный университет, Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск; Институт льна НАН Беларуси, Витебск, Беларусь)
23. А.Р. Халдеева, М.Д. Давыдова, М.Д. Соколова **МОДИФИКАЦИЯ РЕЗИНЫ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМОРАСШИРЕННЫМ ГРАФИТОМ** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
24. Р.З. Шахназарли, И.А. Исмаилов, А.М. Гулиев **КАРБОКСИЗАМЕЩЕННЫЕ ПОЛИПЕНТЕНАМЕРЫ – МОДИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ К БСК** (Институт Полимерных материалов НАНА, Сумгайыт, Азербайджан)

Секция 2 «Основы трибологии»

1. В.И. Бахшалиев, И.А. Исмаил **К ВОПРОСУ ТЕПЛООВОГО РАСЧЕТА ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ** (Азербайджанский технический университет, Азербайджан)
2. Л.И. Евельсон **ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРИБОСИСТЕМ КАК НЕОБХОДИМАЯ ЧАСТЬ ТРИБОАНАЛИЗА** (Брянская государственная инженерно-технологическая академия, Брянск, Россия)
3. А.Н. Карапетян, К.В. Оганесян, В.В. Сароян **ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЕНОК ФРИКЦИОННОГО ПЕРЕНОСА** (Государственный инженерный университет, Ереван, Армения)
4. А.Н. Коптовец, А.А. Бобылев, С.Е. Барташевский, В.В. Яворская **ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТОРМОЗА С АДАПТИВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ** (Национальный горный университет, Днепропетровск, Украина)
5. П.И. Маленко, К.Д. Релмасира, А.Ю. Леонов **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ СТАЛЕЙ ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ СО СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ** (Тульский государственный университет, Тула, Россия)

6. М.М. Матлин, Е.Н. Казанкина, В.А. Казанкин **РАСЧЕТ СБЛИЖЕНИЯ В КОНТАКТЕ ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БЛИЗКОЙ ТВЕРДОСТИ** (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия)
7. В.В. Можаровский, Д.С. Кузьменков **ЧИСЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАПРЯЖЕНИЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЙ В ОБЪЁМНОМ ТЕЛЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КОНТАКТУ «ШИНА-ОСНОВАНИЕ»** (Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь)
8. Е.А. Памфилов, Г.А. Пилюшина **ОСОБЕННОСТИ ИСПЫТАНИЙ НА ИЗНАШИВАНИЕ ПРИ ДЕЙСТВИИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК** (Брянский государственный университет, Брянская государственная инженерно-технологическая академия, Брянск, Россия)
9. К.В. Пантелеев, В.А. Микитевич, А.Л. Жарин **ЗАРЯДОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТРЕНИЯ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
10. К.В. Пантелеев, В.А. Микитевич, А.Л. Жарин **МОНИТОРИНГ РАБОТЫ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА ПОВЕРХНОСТИ ТРЕНИЯ ПРИ ИЗНОСОУСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЯХ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
11. Д.А. Полонянкин, Е.П. Целых, Вал.И. Суриков, Вад.И. Суриков, И.В. Николаев **ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА РЕЗИНОВОЙ ПОДЛОЖКЕ** (Омский государственный технический университет, Омский ФГУП «НПП «Прогресс», Омск, Россия)
12. А.У. Стельмах, С.П. Шимчук, В.А. Радзиевский **ВЛИЯНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО АГРЕГАТНОГО И ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ СМАЗКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРИБОСИСТЕМ** (Национальный авиационный университет, Киев, Украина)
13. Ф.И. Степанов, И.Г. Горячева, Е.В. Торская **ФРИКЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЛАДКОГО ИНДЕНТОРА И ВЯЗКОУПРУГОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА: КОНТАКТНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ НАПРЯЖЕНИЯ** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)
14. О.В. Сутягин, А.Н. Болотов, А.А. Рачишкин, Э.А. Деменков **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОГО КОНТАКТА С ПОКРЫТИЯМИ** (Тверской государственный технический институт, Тверь, Россия)
15. О.В. Сутягин, В.В. Мешков, С.В. Мединцев **К ОЦЕНКЕ ИЗНОСА ВИНТОВЫХ СОПРЯЖЕНИЙ С ТВЕРДОСМАЗОЧНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ** (Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия)
16. О.В. Холодилов, С.В. Короткевич, В.В. Кравченко, Д.Ю. Белоногий **ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ** (Белорусский государственный университет транспорта, РУП «Гомельэнерго», Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь)

Секция 3 «Технологии и применение полимерных и композиционных материалов»

1. Н.А. Адаменко, А.В. Казуров **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ МЕТАЛЛОФТОРОПЛАСТОВЫХ КОМПОЗИТОВ** (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия)
2. Я.В. Акулич, Т.Г. Космачева, Н.А. Иванова, В.Е. Агабеков **СВЕТСТОЙКИЕ ПОЛЯРИЗУЮЩИЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
3. Э.Н. Ахмедов, Г.А. Рамазанов, А.М. Гулиев **ЭПОКСИЦИКЛОПРОПАНЫ В КАЧЕСТВЕ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ РАЗБАВИТЕЛЕЙ И МОДИФИКАТОРОВ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ** (Сумгаитский Государственный Университет, Институт Полимерных материалов НАНА, Сумгайт, Азербайджан)
4. А.В. Бобров, Ю.С. Марфин, Е.В. Румянцев **МОЛЕКУЛЯРНЫЕ РОТОРЫ КАК СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ СТАДИЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕССА** (Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия)
5. С.Н. Бобрышева, С.Ф. Мельников, Д.Л. Подобед **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В КАЧЕСТВЕ АНТИПИРЕНОВ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

(Гомельский инженерный институт МЧС, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, Гомель, Беларусь)

6. П.Н. Богданович, Д.А. Близнец, М.Ю. Коднянко **ИЗНАШИВАНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ** (Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
7. Е.А. Вырва, А.В. Шаповалов, О.Е. Пантюхов, М.Н. Долгачева **ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРЕВОПЛАСТИКОВ** (Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина, Мозырь; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
8. К.Г. Гулиев, А.М. Алиева, Р.В. Джафаров, Р.М. Искендерова, А.М. Гулиев **НОВЫЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЦИКЛОПРОПАН И ЭПОКСИСОДЕРЖАЩИЕ ПОЛИМЕРЫ** (Институт Полимерных Материалов НАН Азербайджан, Сумгайыт, Азербайджан)
9. Т.Г. Данилович, Л.Б. Якимцова, Е.В. Гринюк, О.К. Сакович **ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА СОСТАВ СОПОЛИМЕРОВ АКРИЛАТА НАТРИЯ И 2-АКРИЛАМИДО-2-МЕТИЛПРОПАНСУЛЬФОНАТА НАТРИЯ** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
10. Р.М. Долинская, Н.Р. Прокопчук, Ю.В. Коровина **ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА КИНЕТИКУ ВУЛКАНИЗАЦИИ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск; ОАО «Беларусьрезинотехника», Бобруйск, Беларусь)
11. В.П. Дубодел **ВЛИЯНИЕ ФЕНОЛЬНО-СИЛИКАТНЫХ МОДИФИКАТОРОВ НА КОРРОЗИОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕТОНА** (Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина, Мозырь, Беларусь)
12. М.В. Журавлева, Э.Т. Крутько, Т.А. Жарская **НОВАЯ МОДИФИЦИРОВАННАЯ ЭПОКСИДИАНОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
13. В.В. Иванов, С.И. Попов, Э.В. Марченко, Ю.В. Марченко **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ВИБРАЦИОННОГО МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО ТВЕРДОСМАЗОЧНОГО ПОКРЫТИЯ MoS₂** (Донской государственный технический университет, г.Ростов-на-Дону, Россия)
14. Д.Г. Лин, Е.В. Воробьева, В.М. Шаповалов **МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ИНГИБИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТАХ** (Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
15. М.Г. Лукашевич **ФОРМИРОВАНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ И ЗАГЛУБЛЕННЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЛОЕВ В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ МЕТОДОМ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ** (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
16. Н.С. Лукичева, А.Ю. Кузнецов **ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТЫХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна, Санкт-Петербург, Россия)
17. М.И. Михайлов **ВЛИЯНИЕ ДЕМПФИРУЮЩИХ ВСТАВОК ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ СБОРНЫХ РЕЗЦОВ С СМП** (Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, Гомель, Беларусь)
18. Я.О. Перминов, И.А. Кобычно, А.А. Лысенко **ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ ПОРИСТЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ФЕНОЛЬНОЙ СМОЛЫ** (Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна, Санкт-Петербург, Россия)
19. Н.Н. Петрова, В.В. Портнягина **МОДИФИКАЦИЯ РЕЗИН НА ОСНОВЕ ПРОПИЛЕНОКСИДНОГО КАУЧУКА УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ ДОБАВКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ** (Институт естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова, Горный факультет СВФУ им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)
20. А.В. Смирнов, И.В. Синёв **КАПСУЛИРОВАНИЕ МИКРОЧАСТИЦ ВОЛЬФРАМА В ПОЛИСТИРОЛ** (Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия)

21. А.З. Чалабиева, Н.Я. Ищенко **ВОДОРАЗБАВЛЯЕМОЕ ЭПОКСИДНОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
22. Р.З. Шахназарли, Г.А. Рамазанов, А.М. Гулиев **ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОЛИЭТИЛЕНА ВИНИЛЦИКЛОПРОПАНКАРБОНОВОЙ КИСЛОТОЙ В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ** (Институт полимерных материалов НАНА, Сумгайыт, Азербайджан)
23. О.А. Шилова, М.М. Сычев, Т.В. Хамова, П.В. Матвейчикова **СИНТЕЗ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА 'ЯДРО-МАГНИТНАЯ ОБОЛОЧКА'/ПОЛИМЕРНАЯ МАТРИЦА** (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербург, Россия)
24. Е.В. Опимах **ФЛОТАЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПОЛИСТИРОЛА** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)

Секция 4 «Трибоматериаловедение»

1. Д.И. Бочкарев, В.В. Петрусевич **ПОВЫШЕНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ И ШЕРОХОВАТОСТИ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ** (Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
2. Л.В. Виноградов, В.И. Антипов, Ф.Г. Колмаков, Э.М. Лазарев, Е.Е. Баранов, В.А. Смуругов, В.В. Биран **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ АЭРОЗОЛЬНЫЕ ПОРОШКИ ИЗ КЕРАМИКИ – НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА (ПТФЭ)** (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
3. С.В. Воронин **ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ГРАНИЧНОЙ СМАЗОЧНОЙ ПЛЕНКИ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ** (Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Харьков, Украина)
4. И.Н. Ердаков, В.М. Ткачёв, В.В. Новокрещенов, П.В. Феколин **ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СТАЛЬНЫХ ПЛИТ ДЛЯ ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинский электрометаллургический комбинат, Челябинск, Россия)
5. М.В. Ермоленко, С.М. Завадский, Д.А. Голосов **ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЕВ TiN , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь)
6. А.В. Касперович, О.Г. Бобрович, В.В. Тульев, И.С. Ташлыков, А.В. Купреев, М.С. Ануфриенко **ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИОННО-АССИСТИРОВАННЫМ НАНЕСЕНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ** (Белорусский государственный технологический университет, Белорусский государственный педагогический университет им. Максима Танка, Минск; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
7. А.В. Морозов, А.М. Мезрин **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОКСИДНЫХ НАНОПЛЁНОК** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)
8. А.Г. Наумов, А.А. Разумов **ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КАЧЕСТВЕ ТРИБОАКТИВНЫХ КОМПОНЕНТ СОТС ПРИ РЕЗАНИИ МЕТАЛЛОВ** (Ивановский государственный университет, Иваново, Россия)
9. У.С. Немченко, В.М. Береснев, В.Ю. Новиков, П.В. Турбин **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ТРЕНИЕ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИТРИДОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ** (Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков, Украина; Белгородский национальный исследовательский университет, Россия)
10. А.А. Охлопкова, Т.А. Охлопкова, Р.В. Борисова, А.Н. Голиков **СТРУКТУРА И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВМПЭ, НАПОЛНЕННОГО КЕРАМИЧЕСКИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ** (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)

11. А.В. Павлов, И.А. Адудин **О РОЛИ БРОНЗОВОГО ПОКРЫТИЯ НА ЧУГУННОЙ ВСТАВКЕ КОЛЕСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТОРМОЗНОЙ КОЛОДКИ ДЛЯ ВАГОНОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА** (Ярославский государственный технический университет, Ярославль, Россия)
12. Д.Ю. Пименов **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ ТОРЦОВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ С УЧЕТОМ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия)
13. В.Н. Пучков, А.Г. Пономаренко **ПРИМЕНЕНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ ПОКРЫТИЙ В ШАРНИРАХ И ПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва; НИИ Физической и Органической Химии Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону, Россия)
14. Н.Д. Тураходжаев, С.А. Расулов, Т.Х. Турсунов, Л.Э. Якубов, Х.З. Абдурахманов, Ш.Н. Тураходжаева, В.П. Брагина **ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМА ПЛАВКИ** (Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан)
15. Л.И. Шашура, И.А. Ровба, Г.А. Жогло **ВЛИЯНИЕ НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЯ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИСТОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ** (Гродненский филиал НИЦПР ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Гродно, Беларусь)
16. В.К. Шелег, Е.В. Пилипчук, М.А. Леванцевич **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ И ПЛАКИРОВАННЫХ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)

Секция 5 «Фторполимеры: получение, исследования, применение»

1. K.V. Berladir, A.F. Budnik, P.V. Rudenko, O.A. Budnik **EFFECT OF MECHANICAL ACTIVATION OF MATRIX POLYTETRAFLUOROETHYLENE ON ITS STRUCTURE AND PROPERTIES** (National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv; Sumy State University, Sumy, Ukraine; Belgorod State Technological University of V. Shukhov, Belgorod, Russia)
2. Н.А. Адаменко, Г.В. Агафонова, А.Э. Герасимук, Н.О. Сизоненко **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ФТОРПОЛИМЕРОВ ПОСЛЕ ВЗРЫВНОЙ ОБРАБОТКИ** (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия)
3. К.В. Берладир, А.Ф. Будник, П.В. Руденко, О.А. Будник **АНТИФРИКЦИОННЫЙ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОВЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МАТРИЦЫ** (Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Сумский государственный университет, Сумы, Украина; Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород, Россия)
4. П.Н. Петрова, Т. А. Исакова **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКА НА СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)

Секция 6 «Механика полимерных композитов и моделирование»

1. А.Ф. Майер, П.Н. Петрова, О.В. Гоголева **АППЛИКАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ СВМПЭ** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Якутск, Россия)
2. А.А. Поддубный, А.В. Яровая **НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПАНЕЛИ С УЧЁТОМ ЧАСТИЧНОГО ОПИСАНИЯ НА УПРУГОЕ ОСНОВАНИЕ** (Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
3. М.М. Ревяко, О.М. Касперович, Е.З. Хрол, А.Ф. Петрушеня **МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ПОЛИМЕРНЫХ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫХ МУФТ** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)

Секция 7 «Медико-биологические аспекты применения полимерных и композиционных материалов»

1. В.Д. Борозна, А.Н. Буркин **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ** (Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь)
2. Н.Н. Ласковенко, Ж.П. Коптева, И.А. Козлова, Е.В. Лебедев **СЕТЧАТЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ И ИХ БИОСТОЙКОСТЬ** (Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Институт микробиологии и вирусологии им. Д. К. Заболотного НАН Украины, Киев, Украина)
3. Е.О. Насакина, А.С. Баикин, М.А. Каплан, Г.Н. Бикбова, М.А. Севостьянов, А.Ю. Федотов, А.Г. Колмаков, П.А. Витязь, М.Л. Хейфец **БИОСОВМЕСТИМЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРНОГО НИТИНОЛА** (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Россия, Москва; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Государственное научно-производственное объединение «Центр» НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
4. Р.З. Шахназарли **БИОЦИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ ПВХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИКЛОПРОПАНСОДЕРЖАЩИХ ТИОЭФИРОВ** (Институт Полимерных Материалов НАНА, Сумгайыт, Азербайджан)
5. О.В. Шахно, Л.Ю. Бражникова, Ю.И. Матусевич **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МИКРОУДОБРЕНИЯ (Cu, Zn, Mn) ДЛЯ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ ВЕГЕТИРУЮЩИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)

Для заметок

Для заметок

Для заметок