



*Международная научно-техническая конференция
«Полимерные композиты и трибология»
(Поликомтриб-2019)*



25–28 июня 2019 г.
Гомель, Беларусь

Организаторы конференции:

- **Национальная академия наук Беларуси**
- Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь
- Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований
- Научно-технический совет при Гомельском облисполкоме
- Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси (ИММС НАН Беларуси)»
- Концерн «Белнефтехим»

Финансовую поддержку проведению конференции оказал:

- Президиум Национальной академии наук Беларуси

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Григорьев А.Я. – председатель
Мышкин Н.К. – зам. председателя
Песецкий С.С. – зам. председателя
Ковалева И.Н. – ответственный секретарь

Агабеков В.Е.	Марукович Е.И.
Белый А.В.	Селькин В.П.
Бильдюкевич А.В.	Сергиенко В.П.
Гракович П.Н.	Толстопятов Е.М.
Гордиенко А.И.	Федосюк В.М.
Иванов Л.Ф.	Хейфец М.Л.
Ильющенко А.Ф.	Ходоркин Ф.Н.
Клубович В.В.	Целуев М.Ю.
Кончиц В.В.	Чижик С.А.
Ласковнев А.П.	Шилько С.В.

НАУЧНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Адериха В.Н. (Беларусь)	Круль Л.П. (Беларусь)
Басинюк В.Л. (Беларусь)	Луо Жианбин (Китай)
Бородич Ф.М. (Великобритания)	Лужнов Ю.М. (Россия)
Бузник В.М. (Россия)	Надейко А.В. (Беларусь)
Бурмистр М.В. (Украина)	Панин В.Е. (Россия)
Ванг Сиаофенг (Китай)	Паренаго О.П. (Россия)
Витязь П.А. (Беларусь)	Плескачевский Ю.М. (Беларусь)
Вовк В.И. (Беларусь)	Подгурскас И. (Литва)
Горячева И.Г. (Россия)	Прокопчук Н.Р. (Беларусь)
Гулиев А.М. (Азербайджан)	Рогачев А.В. (Беларусь)
Дмитриченко Н.Ф. (Украина)	Свириденко А.И. (Беларусь)
Джанахмедов А. (Азербайджан)	Тамуж В. (Латвия)
Залесский В.Г. (Беларусь)	Франек Ф. (Австрия)
Иванчев С.С. (Россия)	Фридрих К. (Германия)
Каюшников С.Н. (Беларусь)	Хусаинова И. (Эстония)
Колесников В.И. (Россия)	Шалобаев Е.В. (Россия)
Краснов А.П. (Россия)	Шаповалов В.М. (Беларусь)
Кривогуз Ю.М. (Беларусь)	Юрковски Б. (Польша)

СЕКРЕТАРИАТ

Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
НАН Беларуси, ул. Кирова 32а, 246050, г.Гомель, Беларусь

Тел: +375 (232) 340636 – Ковалева Инна Николаевна
+375 (232) 340589 – Тулейко Анастасия Сергеевна

Факс: +375 (232) 341712
E-mail: polycomtrib19@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 имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси основан в 1969 г. академиком В.А. Белым. В Институте работают более 30 сотрудников с учеными степенями докторов и кандидатов наук, в том числе академик и два члена-корреспондента НАН Беларуси, 7 профессоров и 12 доцентов.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников проводится 25 июня с 8:00 до 17:00 в ИММС НАН Беларуси по адресу ул. Кирова, 32а, а также и 26 июня с 8:00 до 12:00 на «Ранчо».

ПРОЕЗД

К ИММС НАН Беларуси – от ж/д вокзала: троллейбусы №№ 1, 5, 7, 15, 16 и автобусы №№ 1, 3, 4, 10, 11, 21, 27, 30 до остановки «ул. Карповича» или троллейбусы №№ 10, 19 и автобусы №№ 3а, 7, 8, 16, 19, 20, 36 до остановки «БелГУТ».

Билеты на обратный проезд просим приобрести заблаговременно.

РЕГЛАМЕНТ

Доклады:

- пленарный – до 30 минут
- секционный – до 15 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

25 июня 2019 г., вторник

8:00 – 17:00 Приезд участников. Регистрация. Заселение в гостиницы и Ранчо

26 июня 2019 г., среда

Открытие конференции
9:00 – 9:30

Пленарные доклады
9:30 – 11:00

Перерыв
11:00 – 11:20

Пленарные доклады (продолжение)
11:20 – 13:30

Обед
13:30 – 15:00

Секционные доклады
15:00 – 16:20

Секция 1
«Структура и свойства
композиционных материалов»

Секция 2
«Трибология»

Большой зал

Малый зал 1

Перерыв
16:15 – 16:30

Секционные доклады (продолжение)
16:30 – 17:45

Секция 1
«Структура и свойства композиционных мате-
риалов»

Секция 2
«Трибология»

Большой зал

Малый зал 1

Концерт Гомельской филармонии (*большой зал*)
18:00-19:00

Доставка участников в гостиницу «Визит Отель»
19:00

27 июня 2019 г., четверг

Секционные доклады 9:30 – 11:00

Секция 1
«Структура и свойства
композиционных материалов»

Секция 4
«Трибоматериаловедение»

Малый зал 1

Большой зал

Перерыв 11:00 – 11:15

Секционные доклады 11:15 – 13:00

Секция 3
«Технологии и применение полимерных и
композиционных материалов»

Секция 4
«Трибоматериаловедение»

Малый зал 1

Большой зал

Обед 13:00 – 14:15

Секционные доклады 14:15 – 15:40

Секция 3
«Технологии и применение
полимерных
и композиционных мате-
риалов»

Секция 4
«Трибоматериаловедение»

Секция 5
«Механика
полимерных
композитов и
моделирование»

Малый зал 1

Большой зал

Малый зал 2

Перерыв 15:40 – 15:55

Секционные доклады 15:55 – 17:40

Секция 3
«Технологии и применение
полимерных
и композиционных мате-
риалов»

Секция 4
«Трибоматериаловедение»

Секция 5
«Механика полимерных
композитов и моделирова-
ние»

Малый зал 1

Большой зал

Малый зал 2

Стендовая секция 17:40 – 18:40

Коллективное фото участников конференции 18.40

Дружеский ужин 19:00 – 22.30

Доставка участников в г. Гомель 22:30

28 июня 2019 г., пятница

**Круглый стол, подведение итогов конференции
(ИММС НАН Беларуси)
11:30 – 12:30**

**Экскурсия по институту
12:30 – 13:30**

Отъезд участников конференции

Открытие конференции, работа пленарной и тематических секций, 26–27.06.19, проводятся за городом Гомель (22-й км. по трассе Гомель-Чернигов) в спортивно-гостиничном комплексе «Ранчо». Доставка участников конференции, размещенных в гостинице «Визит Отель», сотрудников ИММС НАН Беларуси и других организаций будет осуществляться по следующему расписанию:

Транспорт ИММС НАН Беларуси (бесплатно)

26.06.19	27.06.19
7:50 от гостиницы «Визит Отель», 8:00 от ИММС НАН Беларуси до «Ранчо»	7:50 от гостиницы «Визит Отель», 8:00 от ИММС НАН Беларуси до «Ранчо»
19:00 от «Ранчо» до гостиницы «Визит Отель»	22:30 от «Ранчо» до гостиницы «Ви- зит Отель»

**Общественный транспорт в направлении Гомель-Новая Гута-Гомель
(стоимость проезда 2 руб.):**

Маршрут	Отправ- ление	Прибытие	Маршрут	Отправ- ление	Прибытие
ГОМЕЛЬ АВ - ДИКОЛОВКА	05:45	07:10	ДИКОЛОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	07:22	08:55
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	06:15	07:03	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	07:10	08:04
ГОМЕЛЬ АВ - КРАВЦОВКА	08:00	09:07	КРАВЦОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	09:10	10:27
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	09:20	10:14	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	10:50	11:39
ГОМЕЛЬ АВ - КРАВЦОВКА	09:40	11:16	КРАВЦОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	11:25	12:57
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	12:15	13:13	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	13:45	14:50
ГОМЕЛЬ АВ - ДИКОЛОВКА, пн, ср, пт.	13:20	14:49	ДИКОЛОВКА - ГОМЕЛЬ АВ пн, ср, пт.	15:07	16:42
ГОМЕЛЬ АВ - НОВ ГУТА	15:30	16:25	НОВ ГУТА - ГОМЕЛЬ АВ	16:35	17:26
ГОМЕЛЬ АВ - ДИКОЛОВКА	17:45	19:17	ДИКОЛОВКА - ГОМЕЛЬ АВ	19:20	20:38

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

Работа круглого стола и подведение итогов конференции 28.06.19 будет проходить в Институте механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси по адресу: *г. Гомель, ул. Кирова, 32а*

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

26 июня, большой зал

начало – 9:00, перерыв 11:00 – 11:20

1. (9.00–9.30) ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
2. (9.30–10.00) F. Franek «"TRIBOLOGICAL HEALTH CARE" – THE AUSTRIAN MODEL OF AN EXCELLENCE CENTRE FOR TRIBOLOGY AND ITS ORIENTATION TOWARDS THE SPECIALIZED BASIC-ORIENTED INDUSTRIAL RESEARCH» (AC2T research GmbH – Excellence Centre of Tribology, Wiener Neustadt, AUSTRIA)
3. (10.00–10.30) С.С. Негматов «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ГУП "НАУКА И ПРОГРЕСС" ТАШКЕНТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И. КАРИМОВА» (Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
4. (10.30-11.00) *Награждение почетных докторов ИММС НАН Беларуси*

Перерыв 11:00–11:20

5. (11.20–11.45) J. Padgurskas, D. Volskis, M. Rukanskis «GREEN TRIBOLOGY – DEMANDS, PROBLEMS, SOLUTIONS» (Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania)
6. (11.45–12.10) А.М. Пашаев, А.Х. Джанахмедов, М.Я. Джавадов «ОСОБЕННОСТИ ФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ПАР ТРЕНИЯ» (Азербайджанская Национальная Авиационная Академия; Азербайджанская Инженерная академия, Баку, Азербайджан)
7. (12.10–12.35) О.П. Паренаго «ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК» (Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва, Россия)
8. (12.35–13.00) С.В. Панин, С.В. Шилько, Ю.М. Плескачевский «АНТИФРИКЦИОННЫЕ ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ: МНОГОУРОВНЕВЫЙ МЕЗОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ» (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси», Гомель, Беларусь; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
9. (13.00–13.30) Ю.М. Кривогуз, С.С. Песецкий «ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ СОПОЛИМЕРЫ ОЛЕФИНОВ И СМЕСИ ПОЛИОЛЕФИНОВ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

Обед 13.30-15.00

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1 «СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Председатель секции: **Круль Леонид Петрович**,
Кахраманов Наджаф Тофик оглы
Заместители председателя: Адериха Владимир Николаевич,
Коваль Василий Николаевич

26 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, БОЛЬШОЙ ЗАЛ

начало – 15:00, перерыв 16.15–16.30

1. (15.00–15.15) **Л.П. Круль**, Е.А. Назаров, Р.Л. Свердлов, Л.Г. Резникова, М.В. Ласминская, Е.В. Гринюк «РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ МОДИФИКАТОРА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН» (Белорусский государственный университет; Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск, Беларусь)
2. (15.15–15.30) **Н.Т. Кахраманов**, Р.В. Курбанова «НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ И АППРЕТИРОВАННОГО БЕНТОНИТА» (Институт полимерных материалов Национальной АН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
3. (15.30–15.45) **Е.М. Толстопятов**, С.Р. Алляров «ЛАЗЕРНАЯ АБЛЯЦИЯ РАДИОЛИЗОВАННОГО ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; 2Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия)
4. (15.45–16.00) Л.Н. Филиппович, Ж.В. Игнатович, **Х.А. Новик**, С.Н. Шахаб «ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИВИНИЛСПИРТОВЫХ ПЛЕНОК, СОДЕРЖАЩИХ ДИХРОИЧНЫЕ КРАСИТЕЛИ И КОМПОЗИТ ПОЛИАНИЛИН/СЕРЕБРО» (Институт физико-органической химии НАН Беларуси; Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
5. (16.00–16.15) **И.А. Латышев**, Е.И. Гапанькова, А.Ю. Ключев, Н.Г. Козлов «МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕРПЕНОИДНОМАЛЕИНОВЫЕ АДДУКТЫ – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОТВЕРДИТЕЛИ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ» (Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Перерыв 16:15–16:30

6. (16.30–16.45) **D. Meisak**, J. Macutkevic, J. Banys, P. Kuzhir «SYNERGY EFFECTS IN HYBRID MWCNT/MnFe₂O₄/EPOXY RESIN COMPOSITES» (Physics Faculty, Vilnius University, Vilnius, Lithuania; Institute for Nuclear Problems BSU, Minsk, Belarus)
7. (16.45–17.00) **J. Macutkevic**, J. Banys, S. Moseenkov, V. Kuznetsov, O. Shenderova «ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF COMPOSITES WITH ONION-LIKE CARBON» (Physics Faculty, Vilnius university, Vilnius, Lithuania; Boreskov institute of catalysis, Novosibirsk, Russia; International Technology Center, Raleygh, North Carolina, USA)
8. (17.00-17.15) О.В. Рева, **Д.В. Криваль** «ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИАМИДНЫХ ВОЛОКОН ПЕРЕД ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКОЙ» (Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск)
9. (17.15-17.30) О.В. Рева, **А.Н. Назарович**, Д.В. Криваль «ЗАКРЕПЛЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ АНТИПИРЕНОВ НА ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКНАХ ПОСРЕДСТВОМ АЦЕТОНОВЫХ ЗОЛЕЙ SnCl₂» (Университет гражданской защиты МЧС Беларуси, Минск)

27 ИЮНЯ, УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ

начало – 9:00, перерыв 11.00–11.15

1.(9.00–9.15) **Э.М. Шпилевский**, О.С. Филатова, Г. Шилагарди, Д. Улам-Оргих «**МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ ФУЛЛЕРЕНАМИ И ИХ КОМПЛЕКСАМИ С МЕТАЛЛАМИ**» (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь; Национальный университет Монголии, г.Улан-Батор, Монголия)

2.(9.15–9.30) **V.V. Kozhushko**, V.P. Sergienko «**NON-CONTACT DIAGNOSTICS OF ELASTIC MODULI IN METALLIC COMPOSITES**» (V.A. Belyi metal-polymer research institute of NASB, Gomel, Belarus)

3.(9.30–9.45) **В.В. Дубровский**, В. Н. Адериха, В. А. Шаповалов, С. С. Песецкий «**СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА, НАПОЛНЕННОГО КОРОТКИМ СТЕКЛОВОЛОКНОМ И НАНОГРАФИТОМ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси», Гомель, Беларусь)

4.(9.45–10.00) **С.С. Строгонова**, Н.В. Шевлик, С.С. Песецкий, Л.А. Щербина «**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТГЛИКОЛЯ**» (ОАО «Могилевхимволокно»; ОАО «ГИАП»; Учреждение образования Могилевский государственный университет продовольствия, Могилев, Беларусь; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

5.(10.00–10.20) **В.Н. Коваль**, С.С. Строгонова, С.С. Песецкий «**СТРУКТУРНАЯ МОРФОЛОГИЯ, РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТГЛИКОЛЯ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; ОАО «Могилевхимволокно», Могилев, Беларусь)

6.(10.20–10.40) **Ю.М. Кривогуз**, О.А. Макаренко, А.М.Гулиев «**ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ В РАСПЛАВЕ ПОЛИБУТЕНА, СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕНА И ВЫСШИХ ОЛЕФИНОВ И ИХ СМЕСЕЙ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Институт Полимерных Материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)

Дискуссия 10.40–11.00

Перерыв 11:00–11:15

СЕКЦИЯ 2 «ТРИБОЛОГИЯ»

Председатель секции: **Горячева Ирина Георгиевна**
Бородич Федор Михайлович
Заместители председателя: **Ермаков Сергей Федорович**
Целуев Михаил Юрьевич

26 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ 1

начало – 15:00, перерыв 16.15–16.30

1. (15.00–15.15) **F.M. Borodich** and A. Pepelyshev «STATISTICAL APPROACHES TO CONTACT BETWEEN ROUGH ELASTIC SOLIDS» (School of Engineering, Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, UK)
2. (15.15–15.30) **М.В. Зернин** «РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ПОВРЕЖДЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ» (Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия)
3. (15.30–15.45) **N.V. Perepelkin**, F.M. Borodich «ADHESIVE CONTACT PROBLEMS FOR A THIN ELASTIC LAYER: ASYMPTOTIC ANALYSIS AND EVALUATION OF PROPERTIES» (School of Engineering, Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, UK)
4. (15.45–16.00) **В.В. Шевеля**, Г.С. Калда, Ю.С. Соколан «СКЛЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И АКУСТИКО-ЭМИССИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СТАЛИ ПРИ РЕВЕРСИВНОМ ТРЕНИИ» (Хмельницкий национальный университет, Хмельницкий, Украина; Жешувский политехнический университет, Жешув, Польша)
5. (16.00–16.15) **В.Д. Тютюма** «РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ ВРАЩАЮЩИМИСЯ ЦИЛИНДРАМИ» (Институт энергетики НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Перерыв 16:15–16:30

6. (16.30–16.45) А.Ф. Ильющенко, А.Н. Роговой, **А.В. Лешок**, Н.А. Алексеенко «ВЛИЯНИЕ МАРКИ И РАЗМЕРА ГРАФИТСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО ФРИКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ МЕДИ, РАБОТАЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ГРАНИЧНОГО ТРЕНИЯ» (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь)
7. (16.45–17.00) **Л.Г. Красневский** «О СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРИИ И ТЕХНИКЕ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ТРАНСМИССИЯМИ МОБИЛЬНЫХ МАШИН С ФРИКЦИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ УПРАВЛЕНИЯ» (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
8. (17.00–17.15) **Н.Н. Дмитриев**, Е.М. Петроковец «ДИНАМИКА И СТАТИКА ТВЕРДЫХ ТЕЛ НА ПЛОСКОСТИ С АНИЗОТРОПНЫМ ТРЕНИЕМ» (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
9. (17.15–17.30) И.З. Джилавдари, С. Мекид, **Н.Н. Ризноокая** «ДИССИПАТИВНЫЙ МАЯТНИКОВЫЙ АДГЕЗИОМЕТР НА ОДНОМ ШАРИКЕ» (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь; Университет нефти и полезных ископаемых имени короля Фахда, Дахран, Саудовская Аравия)
10. (17.30–17.45) **М.А. Гетикова**, А.Н. Попов, И.С. Шилько «ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ЭЛАСТИЧНЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ» (Белорусский государственный университет транспорта; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

СЕКЦИЯ 3 «ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Председатель секции: **Круль Леонид Петрович**
Охлопкова Айталина Алексеевна
Заместители председателя: **Песецкий Степан Степанович,**
Шаповалов Виктор Михайлович

27 ИЮНЯ, УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ 1

начало – 11:15, обед 13:00 – 14:15, продолжение 14.15–15.30, перерыв 15:30–15:45, продолжение 15.45–17.00

1. (11.15–11.35) **А.А. Охлопкова**, С.А. Слепцова, Н.Н. Лазарева, Т.А. Охлопкова, Л.А. Никифоров, Р.В. Борисова «СОЗДАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ» (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова; Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
- 2.(11.35–11.55) **В.Г. Колбая**, В.В. Коврига «ПЛАСТИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ С РАЗЛИЧНЫМИ СРОКАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ» (ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК», Москва, Россия)
- 3.(11.55–12.15) **В.В. Коврига** «ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СШИВАНИЯ ПЭ НА ВУЛКАМЕТРАХ И РОТАЦИОННОМ ВИСКОЗИМЕТРЕ» (ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК», Москва, Россия)
- 4.(12.15–12.35) **Ж.Б. Сагдолдина**, Б.Т. Туякбаев, А. Маулит, А.Б. Кенесбеков «ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ» (Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан)
- 5.(12.35–13.00) **Е.С. Петухова**, П.Н. Петрова, Э.В. Чикачев «РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ КАНИСТР» (ФГБУН Институт проблем нефти и газа СО РАН ФИЦ ЯНЦ СО РАН; АО «Саханефтегазсбыт», Якутск, Россия)

Обед 13.00-14.15

- 6.(14.15–14.30) **А.П. Васильев**, Т.С. Стручкова, А.А. Охлопкова, А.Г. Алексеев, П.Н. Гракович, С.А. Слепцова «ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПТФЭ С КОМБИНИРОВАННЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ» (ФГАОУ ВО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова; Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
- 7.(14.30–14.45) **А.Л. Федоров**, У.Р. Лугинова «ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПТФЭ» (ФГАОУ ВО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова; Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
- 8.(14.45–15.00) **А.В. Антусёва**, Е.Ф. Кудина «ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДИСПЕРСНОГО ГИДРОСИЛИКАТА НАТРИЯ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ» (Производственное объединение «Белоруснефть» БелНИПИнефть; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Белорусский государственный университет транспорта Гомель, Беларусь)
- 9.(15.00–15.15) **Т.Г. Шутова**, К.С. Ливонович «МУЛЬТИСЛОЙНЫЕ ПЛЕНКИ ПРИВИТЫХ СОПОЛИМЕРОВ ХИТОЗАНА, РЕЗИСТЕНТНЫЕ К АДсорбции БЕЛКОВ» (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
10. (15.15–15.30) **Г.В. Бутовская**, А.А. Федоренко, Л.П. Круль, В.А. Тарасевич, В.А. Добыш, А.Г. Любимов, Н.А. Белясова «НОВЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ С АНТИМИКРОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИ-L-ЛАКТИДА» (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ; Белорусский государственный университет; Институт

химии новых материалов НАН Беларуси; Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)

Перерыв 15:30–15.45

11. (15.45–16.00) **С. Ф. Жандаров**, А. С. Васильева «**ОЦЕНКА АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ ТРЕНИЯ АРМИРУЮЩЕЙ НИТИ В АРМИРОВАННОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ТРУБЕ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК», г. Москва, Россия)
12. (16.00–16.15) **С.В. Костюк**, И.В. Василенко, F. Ganachaud «**АНИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ С РАСКРЫТИЕМ ЦИКЛА ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕНОКСИДА**» (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ; Химический факультет Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь; INSA-Lyon, IMP, CNRS, UMR5223, Villeurbanne, France)
13. (16.15–16.30) **Д.А. Черноус** «**ПЬЕЗОУПРУГИЙ ПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
14. (16.30–16.45) **Е.И. Гапанькова**, И.А. Латышевич, Н.Г. Козлов, А.Ю. Ключев «**ПОЛУЧЕНИЕ СОПОЛИМЕРА СТИРОЛА С МАЛЕИНОВЫМ АНГИДРИДОМ В СРЕДЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОГО РАСТВОРИТЕЛЯ**» (Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
15. (16.45–17.00) **А.Л. Башлакова** «**КАЧЕСТВЕННЫЙ ФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ФТОРОПЛАСТА–4 С МАЛОЙ СТЕПЕНЬЮ НАПОЛНЕНИЯ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

СЕКЦИЯ 4 «Трибоматериаловедение»

Председатель секции: Джанахмедов Ахад Ханахмед оглы,
Падгурскас Юозас,
Паренаго Олег Павлович
Заместители председателя: Ермаков Сергей Федорович,
Сергиенко Владимир Петрович

27 ИЮНЯ, УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ, БОЛЬШОЙ ЗАЛ

начало – 9.00–11.00, перерыв 11.00–11.20, продолжение 11.20–13.00, обед 13:00 – 14:15,
продолжение 14.15–15.30, перерыв 15:30–15:45, продолжение 15.45–17.00

1. (9.00–9.15) В.В. Алисин, М.Н. Рошин «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ» (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия)
2. (9.15–9.30) В.Д. Самусенко, И.А. Буяновский, В.А. Левченко, В.Н. Матвеев «АНТИФРИКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АЛМАЗОПОДОБНОГО ПОКРЫТИЯ С ПОДСЛОЕМ Ag₂O В ПАО-4» (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
3. (9.30–9.45) Б.Я. Сачек, А.М. Мезрин, И.Ю. Цуканов «ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОПРЯЖЕНИЯ «ПОДДОН-НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ» (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)
4. (9.45–10.00) D. Kazlauskas, V. Jankauskas, M. Gumbytė, M. Lelis «INVESTIGATION OF TAN α acid EFFECTS, on CVD AND PVD COATINGS» (Vytautas Magnus University; Lithuanian Energy Institute, Kaunas, Lithuania)
5. (10.00–10.15) А.В. Морозов «ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МОРОЗОСТОЙКОЙ РЕЗИНЫ» (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)
6. (10.15–10.30) Г.С. Кулагина, Г.Ф. Железина «АНТИФРИКЦИОННЫЕ ОРГАНОПЛАСТИКИ НА ОСНОВЕ ТКАНОГО АРМИРУЮЩЕГО НАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ» (Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Москва, Россия)
7. (10.30–10.45) В.В. Чаевский, В.В. Жилинский, А.К. Кулешов, П.В. Рудак, Štefan Barčík, Peter Koleda «ВЛИЯНИЕ ZRC-, ZRC/Ni-ДНА-ПОКРЫТИЙ НА ИЗНОС ЛЕЗВИЙ НОЖЕЙ ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО ФРЕЗЕРНОГО ИНСТРУМЕНТА (Белорусский государственный технологический университет; Белорусский государственный университет; Bel Huawei Technologies LLC, Минск, Беларусь; Technology Technical University in Zvolen, Slovak Republic)
8. (10.45–11.00) М.И. Прудников «ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИФРИКЦИОННЫХ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ MODENGY™ НА ПРИМЕРЕ КЛАПАНОВ ТЭС» (ООО «Моделирование и инжиниринг», Брянск, Россия;)

Перерыв 11:00–11.15

9. (11.15–11.30) Ю.Ф. Мигаль, В.И. Колесников «К ВОПРОСУ О ПРИЧИНАХ ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ» (Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия)
10. (11.30–11.45) Н.И. Смирнов, М.В. Прожега, Н.Н. Смирнов, С.Э. Хомяков, А.В. Чебурова, А.И. Беликов, В.В. Балков, А.Я. Бобкова «ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА В ВАКУУМЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ» (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН; АО «НИКИЭТ»; МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
11. (11.45–12.00) М.В. Прожега, Н.И. Смирнов, Н.Н. Смирнов, М.Н. Зеленская, А.В. Новиков, И.В. Опарин, А.Н. Назаров «ИССЛЕДОВАНИЕ РЕСУРСА И СМАЗОЧНЫХ СВОЙСТВ

- ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ»** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН; МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
12. (12.00–12.15) М.В. Прожега, А.Ю. Иванников, **А.В. Новиков**, И.В. Опарин, А.Н. Назаров «**ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОАБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ**» (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН; ИМЕТ РАН; МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
13. (12.15–12.30) **А.В. Лешок**, А.Н. Роговой, М.В. Лазарчик, И.В. Фомихина «**ВЛИЯНИЕ ГРАФИТСОДЕРЖАЩЕЙ ДОБАВКИ КОКСА ЛИТЕЙНОГО И ШУНГИТА НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФРИКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА**» (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, Минск, Беларусь)
14. (12.30–12.45) **Т.А. Кузнецова**, В.А. Лапицкая, Б. Вархолински, А. Гилевич, С.А. Чижик «**ИСПЫТАНИЕ НА ТРЕНИЕ И ИЗНАШИВАНИЕ ПОКРЫТИЙ ZrN В УСЛОВИЯХ МИКРОКОНТАКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ**» (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Кошалинский технологический университет, Кошалин, Польша)
15. (12.45–13.00) **В.Н. Адерица**, В.П. Новиков, В.А. Шаповалов «**ТРИБОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И СКОРОСТЬ ИЗНАШИВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ ПТФЭ-АМОРФНЫЙ ДИОКСИД КРЕМНИЯ ПО СТАЛИ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь)

Обед 13:00–14:15

16. (14.15–14.30) **М.М. Хрущов** «**ХРОМУГЛЕРОДНЫЕ ПОКРЫТИЯ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ НАНОКОМПОЗИТНОЙ СТРУКТУРЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ МАГНЕТРОННЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ, И ИХ СВОЙСТВА**» (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия)
17. (14.30–14.45) **И.А. Буяновский**, В.Д. Самусенко, В.А. Левченко «**ЛЕГИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ – ОРИЕНТАНТОВ НЕКОТОРЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ – РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ СМАЗОЧНЫХ СВОЙСТВ МАСЕЛ**» (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН; Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
18. (14.45–15.00) **А.А. Симдянкин**, И.А. Успенский, Н.В. Бышов, М.Н. Слюсарев «**ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ СМАЗОЧНОГО МАСЛА НА РАБОТУ ТРИБОСОПРЯЖЕНИЯ С ОЦЕНКОЙ ОСТАТОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ В МАСЛЕ**» (Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, Рязань, Россия)
19. (15.00–15.15) **А.С. Парфенов**, Е.В. Берёзина, А.И. Смирнова, А.А. Гвоздев, Т.П. Дьячкова, Н.Н. Рожкова, С.В. Савилов, Н.В. Усольцева «**ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЯДА ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОМПОЗИЦИЯХ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ РАЗЛИЧНОГО СТРОЕНИЯ**» (Ивановская государственная медицинская академия; Ивановский государственный университет; Ивановская государственная сельскохозяйственная академия, Иваново, Россия; Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия; Институт геологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
20. (15.15–15.30) **М.А. Шилов**, А.И. Смирнова, А.А. Гвоздев, Н.Н. Рожкова, Т.П. Дьячкова, А.А. Бурков, Н.В. Усольцева «**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ РАЗЛИЧНОГО ТИПА**» (Ивановская государственная медицинская академия; Ивановский государственный университет; Ивановская государственная сельскохозяйственная академия; Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, Иваново, Россия; Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия; Вятский государственный университет, Киров, Россия)

Перерыв 15:30–15.45

21. (15.45–16.00) И.В. Колесников, М.В. Бойко, А.П. Сычев «ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО ДЛЯ ХВОСТОВОГО РЕДУКТОРА ВЕРТОЛЕТА» (Ростовский государственный университет путей сообщений, Ростов-на-Дону, Россия)
22. (16.00–16.15) С.Н. Бухаров, А.Я. Григорьев, В.П. Сергиенко «ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФРИКЦИОННЫХ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ РАБОТЫ В СРЕДЕ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ ШЕРОХОВАТОСТИ КОНТРАТЕЛА» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
23. (16.15–16.30) А.Л. Богданов «ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСНОЙ КАЛЬЦИЕВОЙ СМАЗКИ» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
24. (16.30–16.45) Т.Г. Чмыхова, А.В. Тимошенко, С.Ф. Ермаков, Л.И. Коваль «ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ И МИНЕРАЛЬНЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Локомотивное депо; Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Гомель, Беларусь; Институт общей и неорганической химии имени В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина)

СЕКЦИЯ 5 «МЕХАНИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Председатель секции: **Зернин Михаил Викторович**
Дмитриев Никита Николаевич
Заместитель председателя: **Шилько Сергей Викторович**

27 ИЮНЯ, ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, МАЛЫЙ ЗАЛ 2

начало – 14:15, перерыв 15:30–15:45

1. (14.15–14.30) **М.В. Чернец**, В.Е. Старжинский «**МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИЗНОСА И ДОЛГОВЕЧНОСТИ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ**» (Люблинская политехника, Люблин, Польша; Национальный авиационный университет, Киев, Украина; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
2. (14.30–14.45) **С.В. Шилько** «**МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ СОСТАВА ИЗНОСОСТОЙКИХ И КОНСТРУКЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МЕЗОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
3. (14.45–15.00) **S. Zhandarov**, E. Mäder, U. Gohs «**SEVEN METHODS OF ESTIMATING THE INTERFACIAL STRENGTH PARAMETERS IN A PULL-OUT TEST**» (V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute of National Academy of Sciences of Belarus”, Gomel, Belarus; Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.; Technische Universität Dresden, Dresden, Germany)
4. (15.00–15.15) **В.В. Можаровский**, Д.С. Кузьменков, Е.А. Голубева, Ю.В. Василевич «**РЕАЛИЗАЦИЯ РАСЧЕТА НАПРЯЖЕНИЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЙ В ТРУБЕ С ПОДАТЛИВОЙ ОБОЛОЧКОЙ И ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ**» (Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины, Гомель, Беларусь)
5. (15.15–15.30) **Е.С. Петухова** «**РАЗРАБОТКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ СТОЙКИХ К РАЗЛИЧНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ**» (Институт проблем нефти и газа СО РАН ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Якутск, Россия)

Перерыв 15:30–15:45

6. (15.45–16.00) **В.Ф. Луцко**, В.В. Рубаник, В.С. Лабецкий, О.В. Кимстач, А.А. Казьмин, О.С. Попова «**ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУР МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ**» (Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь; Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь)
7. (16.00–16.15) **С.Л. Гавриленко**, С.Н. Бухаров, О.В. Алексенко «**АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ ОПИСАНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РАМКАХ ВЯЗКОУПРУГОЙ МОДЕЛИ ПРОНИ НА ОСНОВЕ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия)
8. (16.15–16.30) Н.Н. Рыбкин, Т.В. Рябченко, **М.В. Зернин** «**УЧЕТ ПОДАТЛИВОСТИ В РАСЧЕТЕ ПАРАМЕТРОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ В ПОДШИПНИКЕ СКОЛЬЖЕНИЯ**» (Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
9. (16.30–16.45) С.В. Шилько, **Т.В. Рябченко**, Е.М. Петроковец, Д.А. Черноус, С.Н. Целуева «**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗГИБНОЙ ЖЕСТКОСТИ КОМПОЗИТНЫХ ЛЫЖ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, Гомель, Беларусь)
10. (16.45–17.00) М.Н. Стародубцева, И.Е. Стародубцев, Ю.С. Харин, Е.Ф. Мицура, И.А. Челнокова, М.С. Абрамович, **Н.И. Егоренков** «**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К КЛАССИФИКАЦИИ ТИПОВ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОМ СФЕРОЦИТОЗЕ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА АСМ-КАРТ ИХ ПОВЕРХНОСТИ**» (Гомельский государственный медицинский университет; Институт радиобиологии НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)

11. (17.00–17.15) П.А. Витязь , М.Л. Хейфец , В.Т. Сенють , А.Г. Колмаков , С.А. Клименко
**«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МУЛЬТИФРАКТАЛЬНАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ
ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»** (Президиум Национальной ака-
демии наук Беларуси; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь;
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия; Институт
сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина)

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Сопредседатели секции: **Иванов Леонид Федорович**
Гуцев Дмитрий Михайлович

27 ИЮНЯ, КРЫТАЯ ПЛОЩАДКА

начало – 17:30

СЕКЦИЯ 1 «СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

1. L. Ivanov, K. Grytsenko, P. Lytvyn, Yu. Slominskii, V. Ksianzou, S. Schrader «**CONTROLLING THE MORPHOLOGY OF ORGANIC FILM BY VARYING END GROUPS OF THE CHROMOPHORE**» (V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute NASB, Gomel, Belarus; Institute of Semiconductor; Physics Institute of Organic Chemistry, Kyiv, Ukraine; Technical University of Applied Sciences, Wildau, Germany)
2. А.Л. Богданов, В.Г. Кудрицкий «**ВЛИЯНИЕ ТОПОГРАФИИ СКОЛЬЗЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛЫЖ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКОЛЬЖЕНИЯ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
3. В.А. Гольдаде, М.А. Коваленко «**ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРЕТНЫЙ ЗАРЯД ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПЛЕНОК**» (Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси; Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Гомель, Беларусь)
4. А.А. Давыдов «**ВЛИЯНИЕ ТЕРМООКСИЛИТЕЛЬНОГО СТАРЕНИЯ НА ТРЕКИНГ-СТОЙКОСТЬ САМОЗАТУХАЮЩЕГО ПА6**» (Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
5. Н.Т. Кахраманов, И.В. Байрамова «**СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВЕЗУВИАНА И СОПОЛИМЕРОВ ЭТИЛЕНА С ГЕКСЕНОМ**» (Институт полимерных материалов Национальной АН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
6. Ю.В. Василевская, Е.О. Соломевич, Е.В. Гринюк, Л.П. Круль «**ФРОНТАЛЬНАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ АКРИЛАМИДА С 2-АКРИЛАМИДО-2-МЕТИЛПРОПАНСУЛЬФОНАТОМ НАТРИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ДВИЖЕНИЯ ФРОНТА**» (Белорусский государственный университет; Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь)
7. Е.Ю. Бобкова, В.С. Васильева, М.А. Ксенофонтов, Л.Е. Островская, В.В. Понарядов, М.Б. Шундалов «**МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ-МАКРОМОЛЕКУЛ С СОЛЯМИ 3-D МЕТАЛЛОВ**» (НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь)
8. К.В. Пантелеев, В.А. Микитевич, А.Л. Жарин «**АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИАМИДА-6 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УФ ИЗЛУЧЕНИЕМ**» (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
9. Б.К. Рахадиллов, Ж.Б. Сагдолдина, Д.Б. Буйткенов, О.А. Степанова «**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ**» (Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан; Государственный университет им. Шакарима города Семей, Семей, Казахстан)
10. G. Shutava, V.V. Pankov, C. Jansen, C. Janiak «**PREPARATION OF LAYER-BY-LAYER COATED MOF POWDER**» (Institute of Chemistry of New Materials, NAS of Belarus; Belarusian State University, Minsk, Belarus; Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Institute of Inorganic Chemistry and Structural Chemistry, Germany)
11. С.В. Зотов, В.А. Гольдаде, Н.С. Винидиктова, В.И. Жукалов, А.Г. Кравцов, Ж.В. Кадолич «**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПНЕВМОЭКСТРУЗИОННЫХ ВОЛОКНАХ**» (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси); Гомельский филиал Университета гражданской защиты МЧС;

Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации Гомель, Беларусь; Центр по ядерной и радиационной безопасности, Минск, Беларусь)

12. В.Н. Усова, С.И. Каюшников, А.Ю. Люштык, Г.Н. Лейзеронк, С.П. Богданович, С.С. Песецкий **«ВЛИЯНИЕ ГИБРИДНОГО НАПОЛНЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ ГЕРМОСЛОЕВ ШИН»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; ОАО «Белшина», Бобруйск, Беларусь)

13. В.Н. Усова, Ю.С. Кузнецова, С.П. Богданович **«СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ ПА6/ОРГАНОГЛИНА, ПОЛУЧАЕМЫХ КОМПАУНДИРОВАНИЕМ В РАСПЛАВЕ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

СЕКЦИЯ 2 «ТРИБОЛОГИЯ»

1. O. Lupicka, I. Maciejewski, T.A. Kuznetsova, V.A. Lapitskaya **«SURFACE TOPOGRAPHY AND PROPERTIES OF OPERATED SLIDE JOURNAL MICRO-BEARING»** (Koszalin University of Technology, Faculty of Technology and Education, Koszalin, Poland; A.V. Luikov institute of Heat and Mass Transfer of NASB, Minsk, Belarus)

2. Г.В. Кожевникова **«МЕХАНИЗМ САМОУСТАНОВЛЕНИЯ СИЛ ТРЕНИЯ ПРИ ПОПЕРЕЧНОЙ ПРОКАТКЕ»** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

3. Г.В. Кожевникова **«ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОПЕРЕЧНОЙ ПРОКАТКИ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ КОНТАКТНОГО ТРЕНИЯ»** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

4. В.Г. Кудрицкий, Д.М. Гуцев, А.Я. Григорьев **«ИМИТАТОР БОРТОВОГО ТРИБОМЕТРА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

5. В.В. Подгорная, Л.Н. Марченко, Ф.А. Григорьев, И.Н. Ковалева **«СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, Гомель, Беларусь)

6. В.В. Подгорная, Л.Н. Марченко, Ф.А. Григорьев, И.Н. Ковалева **«ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ ПО ПРОТИВОИЗНОСНЫМ СВОЙСТВАМ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, Гомель, Беларусь)

СЕКЦИЯ 3 «ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

1. Н.С. Абед, Ш.О. Эминов, Г. Гулямов **«ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОЛКОВЫХ ДЕТАЛЯХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ХЛОПКОВЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)

2. М.Г. Бабаханова, Г.А. Тухлиев, А.Ш. Насриддинов **«РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КЛЕЕВ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)

3. А.А. Бойко, М.И. Михайлов, К.М. Михайлов **«ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАПОЛНИТЕЛЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ЕГО ДЕМПФИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА»** (Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, Гомель, Беларусь)

4. Ж.Н. Громько, Н.С. Винидиктова, К.В. Ефимчик **«РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ПОЛИОЛЕФИНОВ И ОТХОДОВ НЕФТЕПЕРЕРА-**

- БОТКИ»** (Белорусский государственный университет транспорта; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
5. Н.С. Винидиктова, О.В. Конакова, В.М. Шаповалов **«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИТОВ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
6. Е.В. Воробьёва, Е.Н. Волнянко **«ИССЛЕДОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ СТОЙКОСТИ НАПОЛНЕННОГО ШУНГИТОМ ПОЛИЭТИЛЕНА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТИОКСИДАНТОВ АМИННОГО И ФЕНОЛЬНОГО ТИПОВ»** (Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
7. С.А. Герасименко **«КОРОБЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЭВП, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ЭКСТРУЗИОННО-ПРЕССОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
8. О.В. Давыдова, Н.Е. Дробышевская, Е.Н. Подденежный, А.А. Бойко, В.М. Шаповалов **«БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДОВ, НАПОЛНЕННЫХ ЛЬНОКОСТРОЙ»** (Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
9. А.В. Аборкин, А.И. Елкин, К.С. Хорьков, Д.В. Бокарёв **«ВЛИЯНИЕ ДЕКОРИРОВАНИЯ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НАНОЧАСТИЦАМИ TiC НА ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ПРИ ОБРАБОТКЕ В ПЛАНЕТАРОНОЙ МЕЛЬНИЦЕ»** (Владимирский государственный университет, Владимир, Россия;)
10. И.И. Злотников, В.М. Шаповалов **«РАЗРАБОТКА МУЛЬТИГИБРИДНЫХ СИЛИКАТОРГАНИЧЕСКИХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»** (Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
11. М. Каршиев, А.М. Эминов **«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЖИДКОСТИ И ГАЗОВ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
12. А.С. Васильева, В.В. Коврига **«ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ СШИТОГО ПЭ МЕТОДОМ РАЗДИРА РАЗДИРАЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ»** (ООО «Группа Полимертепло», Москва, Россия)
13. Е.Ф. Кудина **«ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ РЕАКТОПЛАСТОВ В КАЧЕСТВЕ ПОКРЫТИЙ»** (Белорусский государственный университет транспорта; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
14. Ю.Г. Кузьминский **«ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИИ И МОДЕЛИ ГЕМОДИНАМИКИ ДЛЯ БИОМЕХАНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси), Гомель, Беларусь)
15. К.С. Негматова, Ж.Н. Негматов **«ЭФФЕКТИВНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
16. М.Н. Негматова, Ш.Н. Расулова **«РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КРАШЕНИЯ ВОЛОКОН И ТКАНЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ»** (Ташкентский химико-технологический институт; Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
17. В.И. Николаев, С.Ф. Ермаков, Д.А. Зиновкин **«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИДКОЙ ФОРМЫ ХОНДРОИТИН СУЛЬФАТА»** (Гомельский государственный медицинский университет; Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины, Гомель, Беларусь)

18. Х.А. Новик, Ж.В. Игнатович, Л.Н. Филиппович **«ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ МЕДЬ/СЕРЕБРО»** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси; Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
19. В.П. Селькин, А.С. Михневич, А.В. Упорова **«ВЛИЯНИЯ ДЛИНЫ ВОЛОКОН НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ ФТОРПОЛИМЕР + УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси), Гомель, Беларусь)
20. В.П. Селькин, О.С. Стерехов **«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ ПРИ ИСПЫТАНИИ МАТЕРИАЛОВ НА РАСТЯЖЕНИЕ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
21. А.С. Тулейко **«ОЦЕНКА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СОПРОТИВЛЕНИЮ ПРОДУВАНИЮ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
22. Т.У. Улмасов, О.Ш. Сабирова, А.Р. Сатторов **«ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОПОГЛОШАЮЩИХ СВОЙСТВ НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
23. Т.У. Улмасов, С.С. Жовлиев, А.Р. Сатторов **«ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВИБРОПОГЛОШАЮЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
24. В.М. Шаповалов, С.В. Зотов, А.Я. Григорьев, А.П. Ласковнев **«МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ ОБЛЕГЧЕННЫХ СЭНДВИЧЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ – КОМПОНЕНТОВ ИЗДЕЛИЙ СПОРТИВНОГО ИНВЕНТАРЯ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
25. А.В. Шаповалов, С.Ф. Мельников **«РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СМЕСИ ПОЛИОЛЕФИНОВ И ДИСПЕРСНОЙ ДРЕВЕСИНЫ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
26. В.М. Шаповалов, С.Ф. Мельников, Р.С. Напреев, М.Л. Соловьев **«ДРЕВЕСНОПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО И БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; ОДО "Полидрев"; ООО "Белань плюс", Гомель, Беларусь)
27. В.М. Шаповалов, С.Г. Кудян, В.И. Ткачев **«РЕЦИКЛИНГ ПОЛИМЕРОВ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси КУП "Спецкоммунтранс", Гомель, Беларусь; Институт инженерных материалов Западно-Померанского технологического университета, Щетин, Польша)
28. В.А. Шелестова, В.М. Макаренко, П.Н. Гракович **«ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РФЭС ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН ПОСЛЕ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
29. В.А. Шелестова, И.В. Коваль, А.Л. Башлакова **«ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН НА ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ФТОРОПЛАСТОВЫХ КОМПОЗИТОВ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
30. И.С. Шилько **«ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПТФЭ КОМПОЗИТОВ АРМИРОВАННЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ВОЛОКНАМИ НА ОСНОВЕ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
31. В.Ю. Шумская, В.И. Жукалов **«ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Гомельский филиал университета гражданской защиты МЧС Беларуси, Гомель, Беларусь)

32. В.Ю. Шумская, Л.А. Калинин, Л.Ф. Иванов, В.В. Снежков **«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси ; ОДО НТЦ «Ларта», Гомель, Беларусь)
33. Б.Ш. Эгамбердиев, К.С. Негматова, Ж.Н. Негматов **«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕГО САЛЬНИКООБРАЗОВАНИЕ НА ДОЛОТАХ БУРОВОЙ КОЛОННЫ ПРИ БУРЕНИИ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
34. А.Х. Юсупбеков, С.С. Негматов **«БАЗАЛЬТОПЛАСТИКИ - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)
35. К.В. Овчинников, Д.Л. Подобед, А.А. Давыдов, А.А. Тимофеев **«КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ГИДРОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ И БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Гомельский филиал Университета гражданской защиты МЧС, Гомель, Беларусь)
36. А.А. Тимофеев, А.Н. Радюк **«КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПОЛИУРЕТАНОВ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь)
37. А.А. Тимофеев, Е.А. Шутова, В.П. Дубодел, О.Е. Пантюхов **«КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ТЕРМОПЛАСТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь; Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь)

СЕКЦИЯ 4 «Трибоматериаловедение»

1. M. Rukanskis, J. Padgurskas **«TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF METAL SURFACES IN TRIBO-PAIR, DEPOSITED BY Mo, BRONZE AND TI-AL-C ALLOY USING ELECTRO-SPARK METHOD»** (Vytautas Magnus University, Akademija, Kaunas district, Lithuania)
2. В.В. Алисин, М.Н. Рощин **«НОВЫЕ ТЕМПЕРАТУРОСТОЙКИЕ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ»** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия)
3. В.Е. Бабич, А.М. Кузей **«МЕХАНИЗМ ФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ АЛМАЗОСодержащий композиционный материал – сталь»** (Университет гражданской защиты МЧС; Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
4. В.И. Колесников, В.В. Бардушкин, И.В. Лавров, А.П. Сычев, А.А. Сычев, В.Б. Яковлев **«ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ УПРУГИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ ФРИКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия; Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Москва, Россия; Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия; Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН, Москва, Россия)
5. В.Л. Басинюк, Р.Е. Волкотруб, М.П. Лобкова, А.Е. Ковенский **«МОНИТОРИНГ МИНИМАЛЬНЫХ ЗАЗОРОВ МЕЖДУ СМАЗЫВАЕМЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ТРУЩИХСЯ СОПРЯЖЕНИЙ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИ НАГРУЖЕННЫХ СИСТЕМ»** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси; ОАО «Планар», Минск, Беларусь)
6. В.Л. Басинюк, Р.Е. Волкотруб, А.Е. Ковенский, С.С. Папина **«МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ЗАЗОРАМИ В АЭРОСТАТИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКАХ СКОРОСТНЫХ ЭЛЕК-**

ТРОШПИНДЕЛЕЙ» (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси; ОАО «Планар», Минск, Беларусь)

7. П.О. Буковский **«ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ МОРОЗОСТОЙКОЙ РЕЗИНЫ»** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)

8. Ф.А. Григорьев **«ПРИМЕНЕНИЕ БАЗОВЫХ ТИПОВ ПРИСАДОК К СМАЗОЧНОМУ МАТЕРИАЛУ НА ОСНОВЕ РАПСОВОГО МАСЛА»** (Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

9. Д.М. Гуцев, А.Я. Григорьев, А.П. Ласковнев **«ВЛИЯНИЕ ТРИБОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА МЕХАНИЗМЫ ТРЕНИЯ ПАРЫ ШХ15 ПО NI-P ПОКРЫТИЮ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; Национальная академия наук Беларуси, Минск)

10. А.И. Елкин, В.В. Рябкова, А.Е. Паникин, А.В. Аборкин **«МИКРОТВЕРДОСТЬ И ФРИКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ АМГ6/С60+ALN»** (Владимирский государственный университет, Владимир, Россия)

11. В.И. Жорник, А.В. Запольский, А.В. Ивахник, В.П. Ивахник, Л.Ю. Тычинская **«НОВЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК»** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ООО «Евразия Лубрикантс», Заславль, Беларусь; Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

12. А.С. Кобец, О.С. Кабат, А.Д. Деркач, С.В. Зотов, К.В. Овчинников **«ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»** (ГВУЗ Украинский государственный химико-технологический университет; Днепровский государственный аграрно-экономический университет, Днепр, Украина; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь;)

13. А.Ф. Ильющенко, А.В. Лешок, Г. Ф. Громыко, Н. П. Мацука **«МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛА ВО ФРИКЦИОННОМ ДИСКЕ СО СПЕЧЕННЫМ ФРИКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ ГРАНИЧНОГО ТРЕНИЯ»** (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа; Институт математики НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

14. А. Гилевич, Е. Добруховска, Д. Муржинский, Т.А. Кузнецова, Б. Вархолински **«ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЙ AL-CR-N НА ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА»** (Кошалинский технологический университет, Кошалин, Польша; Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

15. В.А. Лапицкая, Т.А. Кузнецова, С.А. Чижик, П.С. Гринчук, Д.А. Соловей **«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ПОКРЫТИЯ SiC»** (Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

16. В.А. Лапицкая, Г.Б. Мельникова, Т.А. Кузнецова, А.Д. Замковец, С.А. Чижик, Д.А. Котов **«ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА С НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ»** (Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси; Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь)

17. В.Я. Лебедев **«ОСОБЕННОСТИ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ТОЧЕНОМ НАПЛАВКЕ ИЗ КРЕМНИСТОЙ БРОНЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ РЕЗЦАМИ»** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)

18. Ж.Е. Макарова, А.В. Францкевич, Г.Г. Манукян **«МЕХАНИЗМ ИЗНАШИВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛА АЛМАЗА ПРИ ФРИКЦИОННОМ КОНТАКТЕ С МЕТАЛЛО-ОКСИДНЫМ КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ»** (Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Институт общей и неорганической химии НАН Армении, Ереван, Армения)

19. Ю.Ю. Маховская, И.Н. Ковалева **«ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ»** (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлин-

ского РАН, Москва, Россия; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

20. М.А. Мельник **«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВЛЕНИЙ НЕРАВНОВЕСНОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ»** (Российский университет транспорта, Москва, Россия)

21. В.К. Меринов, А.Н. Сенатрев, Т.А. Ахметов **«ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БРОНЗ РАЗНЫХ МАРОК НА ФРИКЦИОННО-ИЗНОСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТВЕРДОСТЬ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ТРЕНИЯ»** (Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси», Гомель, Беларусь; ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», Жлобин, Беларусь)

22. Ю.И. Осенин, О.В. Малахов, В.В. Малахова, А.В. Чесноков **«МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ТРЕНИЯ ДИСКОВОГО ТОРМОЗА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА»** (Бердянский университет менеджмента и бизнеса, Украина; Российский технологический университет, Москва, Россия)

23. Ю.И. Осенин, А.В. Чесноков, Ю.В. Кривошея, В.В. Бугаенко **«ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ РАБОЧИХ ПЛОЩАДЕЙ ТОРМОЗНОЙ КОЛОДКИ И ТОРМОЗНОГО ДИСКА ДИСКОВОГО ТОРМОЗА НА УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ ТОРМОЖЕНИИ»** (Бердянский университет менеджмента и бизнеса; Донецкий институт железнодорожного транспорта, Украина; Российский технологический университет, Москва, Россия)

24. С.У. Султанов, М.А. Бабаханова, К.С. Негматова **«ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ АНТИКОРРОЗИОННЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ»** (Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан)

25. А.С. Петровская, Г.Б. Мельникова, Т.А. Кузнецова, С.А. Чижик, А.В. Зыкова, В.И. Сафонов **«ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ТАНТАЛА И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ»** (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт», Харьков, Украина)

26. С.А. Слепцова, С. Лаукканен, А.А. Охлопкова, П.Н. Тарасова **«ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТРЕНИЯ КОМПОЗИТОВ ПТФЭ/СЛОИСТЫЙ СИЛИКАТ»** (Северо-Восточный федеральный университет, Якутск, Россия; Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)

27. В.Ю. Фоминский, А.А. Соловьев, Д.В. Фоминский, В.Н. Неволин, Р.И. Романов **«ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ Mo-S-C, ПОЛУЧЕННЫХ СООСАЖДЕНИЕМ Mo И S ИЗ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ В СЕРОВОДОРОДЕ»** (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия)

28. А.Е. Соломянский, В.Е. Агабеков **«ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МОНОСЛОЕВ ЛЕНГМЮРА – БЛОДЖЕТТ БЕГЕНОВОЙ КИСЛОТЫ С НАНОЧАСТИЦАМИ НИТРИДА БОРА»** (Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

29. Д.В. Фоминский, В.Н. Неволин, В.Ю. Фоминский, Р.И. Романов, А.А. Соловьев **«СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДОСМАЗОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ MO/W/S/SE И АЛМАЗОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА»** (Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия)

30. Ф.В. Мясников, К.И. Карпенко, Н.А. Мясникова, Е.С. Новиков **«ПОВЕРХНОСТЬ ТРИБОКОНТАКТА ПРИ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНОМ ТРИБОСОПРЯЖЕНИИ ИНКАПСУЛИРУЕМЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ»** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия)

31. А.Л. Федоров, М.А. Маркова **«АНТИФРИКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПТФЭ, СОДЕРЖАЩИЕ СИЛИКОНОВОЕ МАСЛО»** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)

32. Т.Г. Федорова **«ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОПОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

33. М.Л. Хейфец, Н.М. Сенють, А.Г. Колмаков, С.А. Клименко **«САМООРГАНИЗАЦИЯ В ПРОЦЕССАХ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ С ПОКРЫТИЯМИ»** (Президиум Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь; Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия; Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев)
34. О.О. Щербакова, И.В. Шкалей, А.М. Мезрин **«ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ»** (Институт проблем механики РАН, Москва, Россия)
35. Т.И. Муравьева, О.О. Щербакова **«ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СТАЛЬНЫХ РЕЛЬСОВ ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕТОДАМИ МИКРОСКОПИИ»** (Институт проблем механики РАН, Москва, Россия)
36. А.А. Яковенко, И.Г. Горячева **«ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОУПРУГИХ ГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ»** (Институт проблем механики РАН, Москва, Россия; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

СЕКЦИЯ 5 «МЕХАНИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

1. И.В. Семченко, А.Л. Самофалов, В.А. Банний, Е.Н. Волнянко **«ПОГЛОТИТЕЛИ МИКРОВОЛН НА ОСНОВЕ МЕТАМАТЕРИАЛОВ И МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ СЛОЕВ»** (Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Гомель, Беларусь; Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)
2. Т.П. Дьячкова, А.И. Кондаков, И.В. Гутник, А.Г. Ткачев, Н.В. Усольцева, А.И. Смирнова, С.Ю. Купреенко, М.А. Шилов **«МОДИФИЦИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ВЫСШИМИ КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ:ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ЭФФЕКТЫ»** (Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия; Ивановский государственный университет, Иваново, Россия; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; Ивановский государственный энергетический университет, Иваново, Россия)
3. В.И. Дубкова, А.П. Малецкий, А.В. Глинник, Н.М. Бигун, О.И. Маевская **«УГЛЕВОЛОКНИСТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ИМПЛАНТАТЫ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ МЯГКИХ И КОСТНЫХ ТКАНЕЙ»** (НП ООО «МЕДБИОТЕХ», Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь; Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П.Филатова НАМН Украины, Одесса, Украина; Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь; Львовская областная клиническая больница, Львов, Украина.)

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1 «СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

1. Э.Н. Ахмедов, Т.Д. Гулиев, Г.А. Рамазанов, А.М. Гулиев **«БИОЦИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ПВХ»** (Сумгайытский государственный университет, Сумгайыт, Азербайджан; Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
2. В.И. Грачек, А.П. Поликарпов, А.А. Шункевич, О.И. Исаакович **«ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НОВОГО ХЕЛАТНОГО ИОНИТА ФИБАН ХС-1»** (Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
3. К.Г. Гулиев, А.И. Садыгова, Ц.Д. Гулвердашвили, Д.Б. Тагиев **«СИНТЕЗ И ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ФЕНОКСИКАРБОНИЛП-ЦИКЛОПРОПИЛСТИРОЛА»** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан; Азербайджанский медицинский университет, Сумгайыт, Азербайджан)
4. Р.Р. Гулиев, Д.Н. Алиева, Р.А. Ахмедова, Б.А. Мамедов **«ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОЛИГОГИДРОКСИНАФТИЛЕНОВ И ИХ КОМПОЗИЦИЙ С ТЕРМОПЛАСТАМИ»** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
5. Н.И. Курбанова, С.К. Рагимова, Н.Я. Ищенко, А.Т. Алыев, А.М. Кулиев **«МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДИАНОВОЙ СМОЛЫ»** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
6. С.Б. Мамедли, Р.В. Джафаров **«ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫЙ ПОЛИМЕР НА ОСНОВЕ 2-КАРБОКСИПАРАЦИКЛОПРОПИЛСТИРОЛА И АКРИЛОНИТРИЛА»** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан; Азербайджанский государственный экономический университет, Сумгайыт, Азербайджан)
7. В.М. Акулова, Г.Б. Мельникова, А.Д. Замковец, С.А. Чижик **«СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ПОЛИВИНИКАРБАЗОЛА С НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИД КРЕМНИЯ»** (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
8. Х.Г. Назаралиев, С.Д. Гаджиева, М.А. Абдурахманова, А.Г. Алиева **«СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПАРА-ДИ-(2-ЭТОКСИКАРБОНИЛЦИКЛОПРОПИЛ)БЕНЗОЛА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО В СОСТАВЕ ПВХ-КОМПОЗИЦИИ»** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
9. Д.Л. Кудрявский, Е.К. Фомина, О.В. Якименко, Е.В. Гринюк, М.В. Ласминская **«НАБУХАНИЕ СШИТОГО СОПОЛИМЕРА АКРИЛАМИДА И АКРИЛАТА НАТРИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ СОЛЕЙ МЕДИ(II) С ДОБАВКАМИ АМИНОКИСЛОТ»** (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск, Беларусь)
10. Е.К. Фомина, Д.Л. Кудрявский, Г.В. Бутовская, Л.Ю. Тычинская, Е.Д. Скаковский, Р.Л. Свердлов **«МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СМЕШАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕДИ(II) С СОПОЛИМЕРОМ АКРИЛАМИДА И АКРИЛАТА НАТРИЯ И АМИНОКИСЛОТАМИ»** (Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск, Беларусь; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
11. К.Г. Гулиев, У.А. Хамедова, Р.В. Джафаров, Р.М. Рзаев **«НЕГАТИВНЫЕ ФОТОРЕЗИСТЫ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ 2-ГЛИЦИДИЛОКСИКАРБОНИЛ 1-П(ВИНИЛФЕНИЛ)ЦИКЛОПРОПАНА С 2,3-ДИМЕТИЛБУТАДИЕНОМ-1,3»** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан; Азербайджанский государственный экономический университет, Сумгайыт, Азербайджан)
12. В.О. Шабловский, А.В. Тучковская, И.А. Климовцова, В.А. Рухля, О.Г. Пап **«ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ЭФФЕКТОМ»** (Учреждение Белорус-

ского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», Минск, Беларусь)

13. Е.И. Яблонская, Н.Р. Прокопчук **«ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ АЛКИДНОГО ОЛИГОМЕРА В РЕАКЦИИ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ СО СТИРОЛОМ»** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)

СЕКЦИЯ 2 «ТРИБОЛОГИЯ»

1. В.Г. Копченков **«ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИБОКОНТАКТА ЧАСТИЦЫ И ВЯЗКОУПРУГОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛАСТОМЕРА ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ»** (Северо-Кавказский Федеральный университет, Ставрополь, Россия)

2. А.П. Краснов, А.В. Наумкин, М.В. Горошков, В.В. Шапошникова, С.Н. Салазкин **«ВКЛАД «АНТИФРИКЦИОННОСТИ» В РАЗРАБОТАННУЮ КОНЦЕПЦИЮ СВЯЗИ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕРМОСТОЙКИХ ТЕРМОПЛАСТОВ»** (Институт элементоорганических соединений РАН, Москва, Россия)

3. Е.О. Лагунова **«КЛИНОВИДНЫЕ ОПОРЫ СКОЛЬЖЕНИЯ, РАБОТАЮЩИЕ НА ВЯЗКОУПРУГОМ СМАЗОЧНОМ МАТЕРИАЛЕ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ РАСПЛАВОМ»** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия)

4. К.С. Ахвердиев, М.А. Мукутадзе, А.Н. Опацких, В.В. Василенко **«РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ С ЛЕГКОПЛАВКИМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ»** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия)

5. А.Л. Носко, Е.В. Сафронов **«ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ТОРМОЗНЫХ УСТРОЙСТВ ГРАВИТАЦИОННЫХ РОЛИКОВЫХ КОНВЕЙЕРОВ ДЛЯ ПАЛЛЕТ»** (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия)

6. Н.В. Сырейщикова, Д.Ю. Пименов **«ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ШЛИФОВАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ»** (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия)

7. С.И. Платов, Д.В. Терентьев, В.В. Рубаник, М.А. Леванцевич **«ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ С УЧЕТОМ РЕЖИМА ТРЕНИЯ»** (Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия; Институт технической акустики, Витебск, Беларусь; Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

8. П.Д. Чхетиани **«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ТРИБОХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЛЬНОГО ОДНОРЯДНОГО ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ»** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова, Москва, Россия)

СЕКЦИЯ 3 «ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

1. А.И. Буря, С.В. Калиниченко, Е.А. Ерёмина **«ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИТРИФТОРХЛОРЕТИЛЕНА»** (Днепропетровский государственный технический университет, Каменское, Украина)

2. К.В. Вишневецкий, А.В. Касперович, Э.Т. Крутько **«МОДИФИКАЦИЯ БУТАДИЕНСТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА НОВЫМ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫМ ОЛИГОМЕРОМ»** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)

3. А.И. Глоба, Е.О. Богдан, Ю.В. Духович, Н.А. Волощик **«БЕЗЭМУЛЬГАТОРНАЯ ЭМУЛЬСИОННАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ»** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)

4. Е.В. Дихтярук, В.В. Паентко, А.К. Матковский, В.М. Гунько, Ю.Н. Ничипорук, А.Б. Котлярова **«КРИОГЕЛИ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ ХИТОЗАН – ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ(ПВС): СИНТЕЗ И СВОЙСТВА»** (Киевский национальный университет им. Т.Г. Шевченко; Институт химии поверхности им. А.А. Чуйко НАН Украины; Институт физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины; Киев, Украина)

5. И.А. Климовцова, В.О. Шабловский, А.В. Тучковская **«ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩИЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА»** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Минск, Беларусь)
6. И.А. Климовцова, И.П. Едимечева, Н.А. Головнева, Л.П. Круль **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ L-МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ»** (Научно-исследовательский институт физико-химических проблем ; Институт микробиологии НАН Беларуси; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
7. М.А. Ксенофонтов, В.С. Васильева, С.В. Выдумчик, О.О. Гавриленко, Т.Г. Павлюкевич, С.А. Чупрынский **«СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ»** (НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь)
8. Н.И. Курбанова, Т.М. Гулиева, Н.Я. Ищенко, А.Т. Алыев, А.М. Кулиев **«МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ В МАТРИЦЕ МАЛЕИНИЗИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА»** (Институт полимерных материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
9. Т.Н. Кухта, Н.Р. Прокопчук **«КЛИМАТИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПЛЕНОК ИЗ ПОРОШКОВЫХ КРАСОК»** (РУП «Институт БелНИИС»; Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
10. Э.Т. Асланова, Ф.М. Мамедалиева, Б.А. Мамедов **«ТЕРМОСТОЙКАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКОГО ЭПОКСИПОЛИДИАМИДОСУЛЬФОИМИДА И СООЛИГОМЕРА 1-НАФТОЛА С 1,4-ДИАМИНОБЕНЗОЛОМ»** (Институт Полимерных Материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
11. Д.Л. Радюкевич, В.М. Акулова, Г.Б. Мельникова, С.А. Чижик, Нгуен Трон Тин, Нгуен Тан Бин **«ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МИКРОЧАСТИЦ КУРКУМИНА РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА МЕТОДОМ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ»** (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Институт прикладной физики и научного инструмента ВАНТ, Ханой, Вьетнам)
12. И.С. Михаловский, Н.П. Матвейко, В.Н. Бабодей, А.В. Пчельникова **«ФОСФАТИДНЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ СТРУКТУРИРОВАНИЕМ. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ»** (Белорусский государственный экономический университет; Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию, Минск, Беларусь)
13. Ю.В. Савельев, Т.В. Травинская, А.Н. Брыкова, А.Н. Гончар, Л.А. Марковская, Л.П. Робота **«ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ. СОЗДАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»** (Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина)
14. М.С. Стечишин, В.П. Олександренко, А.В. Мартынюк **«СРАВНИТЕЛЬНАЯ КАВИТАЦИОННО-ЭРОЗИОННАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ФТОРОПЛАСТОВ»** (Хмельницкий национальный университет, Украина)
15. Р.З. Шахназарли, Н.Я. Ищенко, А.М. Гулиев **«МОДИФИЦИРОВАНИЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА ПУТЕМ ЕГО ДИХЛОРЦИКЛОПРОПАНИРОВАНИЯ»** (Институт Полимерных Материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан)
16. Р.З. Шахназарли, Н.Я. Ищенко, А.М. Гулиев, О.А. Макаренко **«ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНА ГЛИЦИДИЛОВЫМ ЭФИРОМ АЛЛИЛОВОГО СПИРТА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МИНЕРАЛОНАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТАХ»** (Институт Полимерных Материалов НАН Азербайджана, Сумгайыт, Азербайджан; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь)

СЕКЦИЯ 4 «ТРИБОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

1. Е.В. Астрашаб, А.Н. Григорчик **«ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПСЕВДОСПЛАВОВ НА БАЗЕ СТАЛИ 95X18 И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, НАПЫЛЕННЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ»** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

2. В.И. Бахшалиев, А.А. Саламов, И.А. Исмаил **«К ВОПРОСУ ИЗНАШИВАНИЯ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ НАНОПОВЕРХНОСТЕЙ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ»** (Азербайджанский технический университет, Баку, Азербайджан)
3. А.А. Бекишева, Б.К. Кенжалиев, В.Г. Миронов, Г.Т. Шилов, Ж.Б. Ильмалиев **«ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКОВОГО СПЛАВА С БОРИДНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОРРОЗИОННО-ИЗНОСОСТОЙКИХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ И УРАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»** («TOO KBTU SPLAV» Казахстанско – Британский Технический Университет; АО «Институт металлургии и обогащения», Алматы, Казахстан)
4. В.П. Бирюков, Э.Г. Гудушаури, Т.А. Базлова **«ПОЛУЧЕНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛИ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ»** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН; Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия)
5. В.П. Бирюков, В.В. Исаков, А.Ю. Федотов Д.А. Баулин **«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКИ НА РАЗМЕРЫ УПРОЧНЕННЫХ ЗОН»** (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН; Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Москва, Россия)
6. А.И. Буря, А.-М.В. Томина, Е.Э. Литвинова, В.М. Гавриш **«ВЛИЯНИЕ КАРБИДНОГО СПЛАВА НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИАМИДА ФЕНИЛОНА С-2»** (Днепропетровский государственный технический университет, Каменское, Украина; Научно-образовательный центр «Перспективные материалы и технологии», Украина)
7. Г.В. Даровской, А.М. Елманов, М.Н. Езупова **«ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПАРЕ ТРЕНИЯ РОЛИК-КОЛОДКА НА МАШИНАХ ТРЕНИЯ ТИПА “АМСЛЕР”»** (Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия)
8. А.И. Комаров, П.С. Золотая, Н.И. Горбачук, Н.Н. Рожкова, В.П. Новиков **«МОДЕЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВЛИЯНИИ ГРАФЕНОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА НА ПРОЦЕСС МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ»** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси; Белорусский государственный университет; НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь; Институт геологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск, Россия)
9. Н.Н. Лазарева, Д.Ю. Кириллина, С.А. Слепцова, Е.С. Афанасьева, А.А. Охлопкова **«ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ВЕРМИКУЛИТОМ»** (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова; Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск, Россия)
10. Л.В. Левиев, Н.Р. Прокопчук **«АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИНОВОЛАКЭФИРНОГО ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛЯ И СТЕКЛЯННЫХ ЧЕШУЕК»** (Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь)
11. В.В. Макеев **«МОДЕЛИРОВАНИЕ АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ»** (Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь)
12. П.И. Маленко, А.Ю. Леонов, К.Д. Релмасира **«ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОГЕННОСТИ ДИФфуЗИОННЫХ ЗОН НИКОТРИРОВАННОЙ СТАЛИ 25Х3М3НБЦА»** (Тульский государственный университет, Тула, Россия)
13. Н.Г. Меликсетян **«РАЗРУШЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ БЕЗАСБЕСТОВЫХ ТОРМОЗНЫХ ФРИКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА ОТ УМЕРЕННОГО К ИНТЕНСИВНОМУ ИЗНАШИВАНИЮ»** (Национальный политехнический университет Армении, Ереван)
14. Н.Г. Меликсетян, С.Г. Агбальян, Г.Н. Меликсетян **«БЕЗАСБЕСТОВЫЙ ТОРМОЗНОЙ ТЕПЛОСТОЙКИЙ ФРИКЦИОННЫЙ КОМПОЗИТ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ»** (Национальный политехнический университет Армении, Ереван)
15. А.Н. Болотов, В.В. Новиков, О.О. Новикова **«МАГНИТНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАСЛА НА ОСНОВЕ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ НАНОЖИДКОСТЕЙ»** (Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия)

16. М.О. Панова, А.П. Краснов, Е.А. Романченко, Л.Ф. Клабукова, В.А. Соловьева **«ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО НА ТРЕНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ ОРГАНОПЛАСТОВ»** (Институт элементоорганических соединений РАН; Российский химико-технологический институт им.Д.И. Менделеева, Москва, Россия)
17. А.Н. Сенатрев, В.К. Меринов, Т.А. Ахметов **«ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЕИДА Ф НАТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ ПТФЭ-КОМПОЗИТОВ ДЛЯ УЗЛОВ СТАЦИОНАРНОГО ТРЕНИЯ»** (Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь; ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», Жлобин, Беларусь)
18. Стечишин М.С., Лук'янюк М.В., Курской В.С., Білик Ю.М. **«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ АЗОТИРОВАННЫХ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ»** (Хмельницкий национальный университет, Украина)
19. В.В. Терентьев, И.А. Телегин, О.Б. Аكوпова **«ВЛИЯНИЕ СТЕАРАТА МАРГАНЦА НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРНЫХ ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ»** (ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА; ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет», Иваново, Россия)
20. Е.В. Торская, И.Н. Ковалева **«ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДВУХСЛОЙНОГО УПРУГОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА»** (Институт проблем механики им. А.Ю.Ишлинского РАН, Москва, Россия; Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАНБ, Гомель, Беларусь)
21. М.Н. Верещагин, М.Ю. Целуев, С.Н. Целуева **«МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ДЕТАЛЕЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКОЙ»** (Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого; Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси; Гомель, Беларусь)

СЕКЦИЯ 5 «МЕХАНИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

1. Ю.В. Василевич, Е.Ю. Неумержицкая, Д.А. Федотов **«МЕХАНИКА РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ»** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
2. Ю.В. Василевич, Е.Ю. Неумержицкая, К.Г. Скворцов **«ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРОВ ПО КРИТЕРИЮ ДЕБОРЫ»** (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь)
3. R.M. Dolinskaya, N.R. Prokorchuk **«PROGRESSIVE TECHNOLOGY RESOURCE AND ENERGY CONSERVATION AT MANUFACTURING OF PRODUCTS FROM RECYCLED MATERIALS»** (Belarusian State Technological University, Minsk, Republic of Belarus)
4. М.М. Матлин, Е.Н. Казанкина, В.А. Казанкин, А.И. Мозгунова **«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДЕНТИРОВАНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ ТРИБОСИСТЕМ»** (Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия)
5. А.Н. Карапетян, К.В. Оганесян, В.В. Сароян **«ИЗУЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГЕТЕРОЦЕПНЫХ ПОЛИМЕРОВ»** (Национальный Политехнический Университет, Ереван, Армения)