

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛИМЕРОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В. А. КАРГИНА С ОПЫТНЫМ ЗАВОДОМ
(АО «НИИ полимеров»)

IV Международная
научно-техническая конференция

***СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ
КЛЕЕВ И ГЕРМЕТИКОВ: МАТЕРИАЛЫ,
СЫРЬЕ, ТЕХНОЛОГИИ***

26-28 сентября 2023 года

ПРОГРАММА

Дзержинск

2023

Компании – спонсоры конференции:

АО «ЛИКК» (Липецк)

ООО «ЭЛИЗ» (Владимир)

ООО «Компания ХОМА» (Москва)

ООО «НордХимПро» (Смоленск)

ООО «Эластомерик Системс» (Липецк)

***Ассоциация производителей клеев
и герметиков (Москва)***

ООО «ЦветХром» (Дзержинск)

Журналы – информационные партнёры:

«Клеи. Герметики. Технологии»

«Пластические массы»

«Полимерные материалы»

«Крепёж, клеи, инструмент и ...»

«Все материалы. Энциклопедический справочник»

«Промышленные покрытия»

«Ремонт, восстановление, модернизация»

«Инженер и промышленник сегодня»

«Каучук и Резина»

«Мир нефтепродуктов»

«Промышленная окраска»

«ХимАгрегаты»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Берлин Александр Александрович - академик РАН, Москва

Заместители председателя

Луконин Вадим Павлович - профессор, д. т. н., Дзержинск

Малышева Галина Владленовна - профессор, д. т. н., Москва

Члены комитета

Амирова Лилия Миниахмедовна - профессор, д. х. н., Казань

Баурова Наталья Ивановна - профессор, д. т. н., Москва

Бойнович Людмила Борисовна - академик РАН, Москва

Ваниев Марат Абдурахманович - д. т. н., Волгоград

Гладких Светлана Николаевна - к. х. н., Москва

Гришин Дмитрий Фёдорович - чл.-корр. РАН, Нижний Новгород

Ибрагимова Минавер Джафар кызы – профессор, д. х. н., Азербайджан, Баку

Исаев Алексей Юрьевич - к. т. н., Москва

Кононенко Александр Сергеевич - профессор, д. т. н., Москва

Крутько Эльвира Тихоновна - профессор, д. т. н., Беларусь, Минск

Кузнецов Александр Алексеевич - профессор, д. х. н., Москва

Лавров Николай Алексеевич – профессор, д. х. н., Санкт-Петербург

Литвинов Валерий Борисович - профессор, д. т. н., Москва

Люсова Людмила Ромуальдовна - профессор, д. т. н., Москва

Сидоров Олег Иванович - академик РАН, д. т. н., Дзержинский Московской обл.

Строганов Виктор Федорович - профессор, д. х. н., Казань

Угрюмов Сергей Алексеевич - профессор, д. т. н., Санкт-Петербург

Чалых Анатолий Евгеньевич - академик РАН, профессор, д. х. н., Москва

Ширшин Константин Викторович - д. х. н., Москва

Pashayeva Ziyaret - PhD, Azerbaijan, Baku

Valdman Alexander - Ph. D., Israel, Or-Yehuda

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
(АО «НИИ полимеров», Дзержинск)

Председатель - Корниенко Павел Владимирович, к. х. н.

Ученый секретарь - Козлова Ирина Ильинична, к. х. н.

Моб. телефон для оперативной связи: +7(910)392-38-96

Члены комитета

Аронович Довид Азриэлевич к.х.н., Кувари́на Елена Александровна,

Лепендина Ольга Александровна, Магачева Светлана Васильевна,

Синеокова Ольга Александровна, Смирнов Артем Евгеньевич

Технический секретарь (организационные вопросы) -

Савина Ольга Феокистовна

Моб. телефон для оперативной связи: +7(905)667-70-61

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

В программу включены пленарные доклады ведущих специалистов, устные и стендовые доклады по актуальным научным проблемам.

В рамках конференции будут обсуждаться следующие вопросы:

- современные тенденции и научные исследования в области создания клеевых и герметизирующих материалов на основе эпоксидных, уретановых, акриловых и др. соединений;

- новое в технологии получения и применения адгезионных материалов;

- исследования в области синтеза мономеров, олигомеров и (со)полимеров для адгезивов;

- синтез и модификация свойств отвердителей, наполнителей, пластификаторов и других добавок для получения клеев и герметиков, перспективы их производства, в т. ч. на российском сырье;

- современные приборы и методы исследований полимерных материалов.

Продолжительность пленарного доклада - до 30 мин., устного доклада - до 15 мин.

09.00 – 10.00	Регистрация участников конференции
10.00 – 10.20	Открытие конференции
Вступительное слово: От Программного комитета конференции - <i>д. т. н., профессор Г. В. Малышева</i> От АО «НИИ полимеров» - <i>д. т. н., профессор В. П. Луконин</i> Приветствие конференции: 1. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации 2. Администрация г. Дзержинска 3. Руководитель представительства ГК «РОСТЕХ» в Нижегородской области И. В. Кархалев 4. Заместитель генерального директора Холдинговой компания в отрасли химической промышленности АО «Обнинское НПП «Технология» им. А. Г. Ромашина» А. К. Хмельницкий	
10.30 – 11.30	Пленарное заседание I (Председатель: д. т. н. Г. В. Малышева)
1. <i>к. х. н. П. В. Корниенко, д. т. н. В. П. Луконин (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Новые разработки НИИ полимеров»</i> 2. <i>к. т. н. А. Ю. Исаев (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, Москва) «Научно-техническая деятельность д. т. н., профессора Алефтины Петровны Петровой в области клеящих материалов»</i>	
11.30 – 12.00 Перерыв. Кофе-брейк	
12.30	Начало стендовой сессии I (Председатель: к. х. н. С.Н. Гладких)
12.30 – 14.00 Продолжение пленарного заседания I (Председатель: д.х.н. К.В. Ширшин)	
3. <i>д. т. н. Л. Р. Люсова, Н. П. Борейко (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва) «Отечественное сырье для востребованных клеевых композиций»</i> 4. <i>Ю. А. Наумова, д. т. н. Л. Р. Люсова (АПКГ, Москва; МИРЭА – Российский технологический университет, Москва) «Стратегическое партнёрство АПКГ - предприятие - ВУЗ в подготовке кадров для индустрии клеев и герметиков России»</i> 5. <i>д. х. н., акад. РАЕН А. Е. Чалых (ИФХЭ им. А. Н. Фрумкина РАН, Москва) «Роль фазовых равновесий и взаимодиффузии в формировании адгезионных соединений»</i>	
14.00 – 15.00 Обеденный перерыв	

15.00 – 15.30 Продолжение пленарного заседания I

(Председатель: д.х.н. К.В. Ширшин)

6. д. х. н. Л. М. Амирова, К. А. Андрианова (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ) «Функционально-градиентные материалы: получение, свойства, применение»

15.30 – 18.15 Устные доклады (Председатель: д. т. н. Л. Р. Люсова)

1. Н. П. Безруков, Н. М. Смирнова, В. Я. Мелехина, А. В. Власова, С. В. Антонов, В. Н. Тарасов, И. О. Ермаков (Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Москва; ООО «НПП «Макромер», Владимир) «Сополимеры альфа-олефинов и малеинового ангидрида - реакционноспособные модификаторы-соотвердители эпоксидных систем»
2. д. х. н. А. А. Кузнецов, В. С. Боченков, А. И. Рыжков, Т. И. Колесников (Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН) «Новые термоотверждаемые олигоимиды с концевыми пропаргильными группами»
3. д. х. н. Л. Л. Семенычева, В. О. Часова, Н. Б. Валетова, Д. Г. Фукина, А. В. Корягин, О. Н. Смирнова, Е. В. Сулейманов (ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород) «Биодеградируемые материалы медицинского назначения на основе привитых сополимеров акрилатов на коллаген, полученные в условиях фотокатализа»
4. М. В. Арсеньев, д. х. н. С. А. Чесноков (Институт металлоорганической химии им. Г. А. Разуваева РАН, Нижний Новгород) «Фотоинициирующие системы, чувствительные к видимому диапазону, для создания фотоотверждаемых клеевых композиций»
5. к. т. н. Е. А. Косенко (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет - МАДИ, Москва) «Исследование свойств волокнистых полимерных композиционных материалов с двухфазной схемой армирования»
6. к. т. н. С. В. Котова, Л. Р. Люсова. (МИРЭА – Российский технологический университет, Москва) «Пути решения вопросов импортозамещения при создании эластомерных материалов с улучшенными адгезионными свойствами»
7. М. Д. Шляпцева, Н. Д. Авдеев, Ю. А. Наумова, Л. Р. Люсова (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва) «Аналитический обзор перспективных методов оценки адгезионных свойств битумных материалов»
8. О. А. Синеокова, О. С. Сивохина, Н. А. Бондаренко (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «УФ-отверждаемые полимерные материалы со специальными свойствами»

18.30 – 20.30 Фуршет

27 сентября 2023 г., среда

09.00 – 11.00 Пленарное заседание II (Председатель: д. х. н. Л. М. Амирова)

1. Д. С. Барута, М. Н. Лёшина, В. В. Соколова, Н. А. Петровская, д. х. н. К. В. Шишин (ООО «Компания Хома», Москва - Дзержинск) «Основные направления развития адгезионных материалов на основе полиуретанов»
2. д. т. н. Г. В. Малышева (МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва) «Оценка ресурса клеевых соединений»
3. д. х. н. А. В. Гуцин (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) «Работы профессора Додонова В. А. в области реакционных акриловых адгезивов»
4. К. А. Мелешко, А. А. Аширбекова, В. В. Шепелевич, А. Е. Гордиенко, А. П. Пушкарёва (АО «ЛИКК», Липецк) «Приборы и методы тестирования самоклеящихся материалов»

11.00 – 11.30 Перерыв. Кофе-брейк

11.30 Начало стендовой сессии II (Председатель: к. т. н. А. Ю. Исаев)

11.30 – 13.00 Продолжение пленарного заседания II
(Председатель: д. х. н. А. В. Гуцин)

5. Vladimir Tchaplinski, PhD (Crackless Monomer Company (CMC), Barcelona, Spain) «New Crackless Process for production of odorless cyanoacrylate adhesives»
6. д. т. н., акад. РАЕН О. И. Сидоров, Н. Е. Евсеев, Д. А. Беляков, К.А. Дубков, Д.В. Плешаков, А.Н. Осавчук (ФГУП «ФЦДТ Союз», Дзержинский, ИК СО РАН, Новосибирск, РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва) «Ненасыщенные поликетоны – олигомеры нового типа как основа полимерных материалов с уникальным комплексом свойств»
7. д. т. н., акад. РАЕН О. И. Сидоров, В. А. Пильченко, Т. В. Бочкова, В. И. Елизаров, А. В. Кислякова (ФГУП «ФЦДТ Союз», Дзержинский) «Адгезионно-активное эпоксиуретановое термозащитное покрытие»

13.00 - 14.00 Устные доклады (Председатель: д. х. н. А. А. Кузнецов)

1. д. х. н. В. А. Розенцвет, Д. М. Ульянова, Н. А. Саблина, А. А. Стыценок (Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского НЦ РАН, Тольятти; ПО «Герметекс», Сызрань) «Новые термопластичные полимеры сопряженных диенов – перспективные компоненты клеевых и герметизирующих композиций»
2. к. х. н. С. В. Анисимова, С. М. Павликова, С. С. Головина, Е. А. Гуменникова (ООО «Компания Хома», Дзержинск) «Высококонцентрированные водные дисперсии акриловых сополимеров в клеевых технологиях»

3. **В. В. Соколова, Н. А. Давыдова, К. В. Шишин (ООО «Компания Хома», Москва - Дзержинск)** «Разработка двухкомпонентных бессольвентных полиуретановых клеев для гибкой упаковки»
4. **Д. С. Барута, М. Н. Лёшина, К. В. Шишин (ООО «Компания Хома», Москва - Дзержинск)** «Влияние природы и строения полиолов на эффективность полученных на их основе полиуретановых загустителей»

14.00 – 15.00 Обеденный перерыв

15.00 - 19.00 Устные доклады (Председатель: к. х. н. П. В. Корниенко)

1. **А. Ю. Кукович, О. Г. Арнаутова, Д. М. Гаврилова, Т.В. Авдюхова (ООО «Эластомерик Системс», Липецк)** «Ассортимент индустриальных клеев бренда Adhesol»
2. **к. х. н. М. С. Пискарев, А. В. Зиновьев, А. С. Кечекьян, А. Б. Гильман, А. А. Кузнецов (Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва)** «Влияние обработки в разряде постоянного тока на адгезионные свойства полиэтиленнафталата и поликетона»
3. **к. х. н. М.С. Пискарев, А.В. Зиновьев, Е.К. Голубев, Т.С. Куркин, А. А. Кузнецов, А. Б. Гильман, А. А. Озерин (Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва)** «Получение клеевых соединений лент СВМПЭ»
4. **А. О. Лубянский (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)** «Влияние химического состава отвердителей на механические свойства полиуретановых компаундов»
5. **д. х. н. О. Р. Ключников, Н. А. Храмов, Я. О. Ключников (ООО «Олепластика», Казань, Казанский национальный Исследовательский технологический университет)** «Нитрозоарены – модификаторы цианакрилатных клеев»
6. **к. т. н. А. С. Бородулин (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)** «Оценка адгезионной прочности методом pull-out»
7. **А. Г. Терешков (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)** «Методика оценки технологичности препрегов на основе термопластов»
8. **С. С. Музыка (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)** «Методика определения значений коэффициентов проницаемости в системе связующее - ткань»

17.00 – 17.30 Перерыв. Кофе-брейк

9. **М. Д. Козорез, С. В. Котова, Л. Р. Люсова, А. Е. Чалых, А. В. Шапагин (МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, ИФХЭ им. А. Н. Фрумкина РАН, Москва)** «Влияние поверхностно-активных веществ на поверхностные и адгезионные свойства клеевых композиций на основе бутадиен-нитрильных каучуков»

10. Д. Е. Чечин, Д. Н. Петрачков, Н. Р. Р. Глембовский (АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина», Обнинск) «Сравнительные прочностные испытания клеев, применяемых в авиационном остеклении из монолитного поликарбоната»
11. Е. В. Хохлова, И. Ю. Горбунова, С. В. Полунин, Н. И. Лукашов, А.В. Шапагин (РХТУ им. Д. И. Менделеева, Москва; ИФХЭ им.А. Н. Фрумкина РАН, Москва) «Влияние кардového сополимера полисульфона на свойства эпоксидных полимеров»
12. И. А. Красоткина, В. Г. Никольский, Т. В. Дударева, В. Н. Горбатова, И. В. Гордеева (ФИЦ ХФ РАН, Москва) «Особенности межфазного взаимодействия в системе битум, минеральный порошок, модификатор»
13. В. Ф. Аристов, к. х. н. И. А. Вихров, О. К. Кошелева (ООО «Научно-исследовательский институт космических и авиационных материалов», Переславль-Залесский) «Конструкционные радиопрозрачные термостойкие клеевые материалы НИИКАМ для аэрокосмической и других отраслей промышленности»
14. к. т. н. А. А. Бузов, С. В. Симаков, А. А. Романенко, Н. П. Тарасова, В. П. Чуев (АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», Белгородский государственный национальный исследовательский университет) «Импортозамещающие адгезионно-активные мономеры и композиции на их основе для стоматологии»

28 сентября 2023 г., четверг

9.00 – 10.00 Пленарное заседание III (Председатель: д. х. н. В. Ф. Строганов.)

1. к. х. н. С. Н. Гладких (Ассоциация производителей клеев и герметиков, Москва) «Эффективность применения методов термомеханического анализа для разработки клеевых и герметизирующих материалов»
2. к. х. н. Д. А. Аронович (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Разработки в области анаэробных адгезивов и герметиков. Влияние мономерной основы на свойства анаэробных адгезивов»

10.00 – 12.30 Устные доклады (Председатель: к. х. н. И. И. Козлова)

1. Н. П. Безруков, Ю. Ю. Яковлев, С. В. Антонов, Н. П. Короткова (Институт нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева РАН, Москва; ООО «НПП «Макромер», Владимир) «Новые эпоксипуретановые композиции с повышенной эластичностью для различных сфер использования»
2. Ю. М. Воробьева, К. Ю. Астахов, С. М. Данилов, Н. В. Аветисова (Центр Эластомеры»; АО «Воронежсинтезкаучук»; СИБУР, Воронеж) «Сравнительный анализ свойств клеев-расплавов, полученных на базе различных марок бутадиен-стирольных ТЭП»

3. М. А. Карт, С.А. Серегин, к. т. н. В. А. Войтович (ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород) «Аппараты вихревого слоя – новое оборудование для изготовления клеев»

11.00 – 11.30 Перерыв. Кофе-брейк

4. к. т. н. М. В. Коробчук (ООО «Газпром 335», Санкт-Петербург) «Выбор и испытания герметизирующих составов для применения в оборудовании систем подводной добычи»

5. к. х. н. Р. Р. Галимуллин (Уфимский институт химии – подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН) «Ферроцен как каталитическая добавка суспензионной (со)полимеризации метилметакрилата и стирола»

6. А. Г. Степанова, А. В. Яцун, В. Ф. Каблов, Н. А. Кейбал (Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета, Волжский) «Исследование влияния модифицированных наполнителей на огнезащитные и адгезионные свойства ПВХ-пластизолей»

7. А. В. Игнатов, Т. С. Саханова (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва) «Метод изготовления стеклопластиковых резервуаров сложной формы»

12.30 -13.00 Подведение итогов конференции

1. Отчет председателей секций устных докладов
2. Отчет председателей стендовых сессий
3. Общий анализ докладов, включая заочные доклады
3. Награждение молодых авторов лучших устных и стендовых докладов
4. Выступления участников конференции
5. Принятие заключительной резолюции конференции

13.00-14.00 Обед

14.00 Экскурсионная программа

Стендовая сессия I - 26.09.2023 (Председатель - к. х. н. С.Н. Гладких)

1. ***А. И. Спиридонова, Н. П. Короткова, Е. А. Антипова (ООО «НПП «Макромер» им. В.С. Лебедева», Владимир) «Новые подходы к созданию клеев с ультразвуковой усадкой»***
2. ***А. В. Левицкая, С. В. Анисимова, И. С. Гусев (ООО «Компания Хома», Дзержинск «Водные дисперсии стирол-акриловых сополимеров как эластификаторы полимерцементных клеев и гидроизоляционных мембран»***
3. ***В. Ф. Строганов, Д. И. Каримуллина, Р. К. Табаева, М. О. Амельченко (Казанский государственный архитектурно-строительный университет) «Модификация стирол-акриловых композиций каолином, активированным в аппарате вихревого слоя».***
4. ***Н.А. Устюжанцева, О.С. Сивохина, А.Ф. Муроx, О.А.Синеокова (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Эффективный термостойкий антипор для пропитки литья»***
5. ***В.А. Варакина, О.А. Синеокова, О.С. Сивохина, Н.А. Устюжанцева (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Акриловая клеевая композиция с двойным механизмом отверждения»***
6. ***О. И. Сидоров, А. Н. Осавчук, Д. А. Федоров (ФГУП «ФЦДТ «Союз» МО, Дзержинский) «Снижение удельного объемного сопротивления металлсодержащего наполнителя при создании высоконаполненной полимерной композиции»***
7. ***А.Ю. Буднев, О.Ф. Просовский, А.Н. Исамов, Ю. О. Просовский, Д.Е. Чечин, В. А. Смольянинов (АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», Обнинск) «Защитные покрытия для увеличения абразивной устойчивости изделий авиационного остекления из поликарбоната»***
8. ***Е. И. Антман, Л. Р. Люсова, Л. С. Шибряева (Воронежский филиал НИИСК, Воронеж, МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва) «Оценка влияния молекулярно-массовых характеристик на адгезионные композиции на основе термоэластопластов»***
9. ***О. С. Сивохина, О. А. Синеокова, Д.А. Аронович (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Синтез и свойства олигоуретанакрилатов для защитно-упрочняющих покрытий»***
10. ***Н.А.Бондаренко, О.С.Сивохина, А.Ф. Муроx (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Современная анаэробная герметизирующая прокладка Анатерм-508»***
11. ***Н. А. Бондаренко, О. А. Синеокова (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Связующие на основе эпоксиноволачных акрилатов»***
12. ***к. т. н. М. В. Коробчук, С. И. Лавров, С. Ю. Концевая (Санкт-Петербургский гос. технологический институт); ООО «АгроВи», Белгород; Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, Москва) «Клеевые композиции и особенности их применения в практике кования лошадей»***

13. К. И. Карезин, Е. И. Попова, О. А. Белова, Е. А. Зотова, Р. Е. Невский, А. В. Соковишин (ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова, Москва) «Определение температуры стеклования препрегов методом ДСК»
14. А. В. Гуцин, Е. А. Лаханина, В. Р. Вахитов (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород) «Органические производные Sb(V) с метакриловой кислотой как потенциальные сшивающие агенты акрилатной клеевой композиции»
15. О. Н. Кленович, О. А. Синеокова, Д. А. Аронович (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Исследование быстоотверждающихся клеев на основе алкоксицианакрилатов»
16. А. А. Малышева, С. В. Балашов (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Исследование степени отверждения (полимеризации) (мет)акриловых мономеров с помощью метода ИК-спектроскопии на ИК-Фурье спектрометре IRAffinity ф. Шимадзу (Япония)»
17. Н. Ю. Ладилова, Г. Л. Куликова, О. А. Сивова, П. В. Корниенко (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Синтез высокодисперсного полиметилметакрилата для формовочных композиций»
18. В. Э. Малков, Н. Ю. Ладилова, П. А. Николашкина, О. А. Сивова, П. В. Корниенко (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Влияние эмульгирующей системы на агрегативную устойчивость полимерных частиц высококонцентрированных водно-дисперсионных клеев»
19. П. А. Николашкина, Н. Ю. Ладилова, В. Э. Малков, А. М. Бурмистрова, П. В. Корниенко (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Способ получения анионоактивного эмульгатора для водно-дисперсионных полимерных композиций»
20. О. А. Сивова, Н. Ю. Ладилова, В. Э. Малков, П. В. Корниенко (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Синтез суспензионного низковязкого полистирола для модификации герметизирующих композиций»
21. И. С. Макущенко, И. А. Козлов, А. А. Евдокимов (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ) «Антикоррозионные герметики в авиационной промышленности»
22. С. В. Симаков, А. А. Бузов, А. А. Романенко, Н. П. Тарасова, Чуев В. П. (АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», НИУ «БелГУ», Белгород) «Синтез фосфатсодержащих мономеров и их применение в производстве стоматологических материалов»
23. Н. С. Мясникова, И. Н. Шестаков, А. С. Кузнецов (АО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии», Сергиев Посад) «Выбор клеевой системы и технологии склеивания комплектующих корпусных пиротехнических изделий на основе полиамида»