

РЕШЕНИЕ

IV Международной научно-технической конференции «Современные достижения в области клеев и герметиков: материалы, сырье, технологии» 26-28 сентября 2023 г., Дзержинск

В работе конференции приняли участие руководители и специалисты более 80 российских и зарубежных организаций – высших учебных заведений, академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий, в том числе:

Администрация города Дзержинска;

ХК в отрасли химической промышленности АО «ОНПП «Технология» (Обнинск)

АО «НИИ химии и технологии полимеров им. В. А. Каргина» (Дзержинск);

Институт физической химии и электрохимии им. А. Н.Фрумкина РАН, Москва

Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Москва

Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва

Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Москва

Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск

Институт металлоорганической химии, Нижний Новгород

Институт прикладной химии, Сергиев Посад Московской обл.

Институт технической химии УрО РАН, Пермь

Институт полимерных материалов НАН, Азербайджан, Сумгаит

Институт нефтехимических процессов НАН, Азербайджан, Баку

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем, Узбекистан, Ташкент

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти

Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН

Уфимский институт химии РАН

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Белорусский государственный университет, Минск

Белорусский государственный технологический университет, Минск

Владимирский государственный университет

Волжский политехнический институт, Волжский Волгоградской обл.

Воронежский государственный лесотехнический университет

Воронежский филиал ФГБУ «НИИСК»

Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики, Москва

Вятский государственный университет, Киров

Государственный университет морского и речного флота, Санкт-Петербург

Гродненский государственный университет, Беларусь

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, Макеевка Донецкой обл.

Донецкий национальный университет экономики и торговли

Ивановский государственный политехнический университет

Казанский государственный архитектурно-строительный университет
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Казанский национальный исследовательский технический университет
Марийский государственный университет, Йошкар-Ола
МИРЭА - Российский технологический университет, Москва
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет
Нижегородский государственный университет
Оренбургский государственный университет
Российский химико-технологический университет, Москва
Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ
Академия государственной противопожарной службы МЧС России, Москва
Ассоциация производителей клеев и герметиков, Москва
НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, Москва
ФГУП ФЦДТ «Союз», Дзержинский Московской обл.
АО «Воронежсинтезкаучук»
АО «Вятское машиностроительное предприятие «АВИТЕК», Киров
АО «Композит», Королев Московской обл.
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург
АО «Корпорация «Комета», Москва
АО «ЛИКК», Липецк
АО «Магнитогорскгражданпроект»
АО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь
АО «Омское машиностроительное конструкторское бюро»
АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», Белгород
АО «РЕШЕТНЁВ», Железногорск
АО «РИФ», Воронеж
НПЦ АО «ЦКБ РМ», Владикавказ
НТЦ «Элифом», Москва
ОАО «ВНИИКП», Москва
ОАО «НИИ «Ярсинтез», Ярославль
ООО «АКРИД», Нижний Тагил Свердловская обл.
ООО «Бергауф Строительные Технологии», Екатеринбург Свердловской обл.
ООО «ВортекспромРУС», Нижний Новгород
ООО «Газпром 335», Санкт-Петербург
ООО «Группа компаний «Полимерпромкраска», Самара
ООО «Завод герметизирующих материалов», Дзержинск Нижегородской обл.

ООО «Инпласт», Дзержинск Нижегородской обл.
ООО «Мастер Кляйн», Татарстан, Бугульма
ООО «НИИКАМ», Переславль-Залесский Ярославской обл.
ООО «НИИЭМИ», Москва
ООО «НПП «Макромер», Владимир
ООО «НПФ «Анлес», Санкт-Петербург
ООО «НПФ «Стегер-У», Москва
ООО «ПК ТС», Москва
ООО ПО «Герметекс», Сызрань Самарской обл.
ООО ТД «ПромКлюч», Истра Московской обл.
ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», Рязань
ООО «ТЭЙПЛАЙН ПРИНТ», Москва
ООО «Компания Хома», Москва – Дзержинск Нижегородской обл.
ООО «Олепластика», Казань
ООО «Эластомерик Системс», Липецк
ООО «ЭЛИЗ», Владимир
ООО «Эс Джи Эс», Ногинск Московской обл.
Cracklts Monomer Company, Barselona, Spain

Спонсорами конференции выступили организации: АО «ЛИКК» (Липецк), ООО «Эластомерик Системс» (Липецк), ООО «ЭЛИЗ» (Владимир), ООО «Компания ХОМА» (Москва), ООО «НордХимПро» (Смоленск), Ассоциация производителей клеев и герметиков (Москва), ООО «ЦветХром» (Дзержинск).

Информационную поддержку конференции оказали журналы:

«Клеи. Герметики. Технологии», «Пластические массы», «Полимерные материалы», «Все материалы. Энциклопедический справочник», «Крепеж, клеи, инструмент и ...», «Промышленная окраска», «Ремонт, восстановление, модернизация», «Инженер и промышленник сегодня», «Каучук и Резина», «Мир нефтепродуктов», «Промышленные покрытия», «ХимАгрегаты».

На конференции были сделаны 11 пленарных докладов, 31 устный доклад и 23 стендовых доклада. 27 авторов прислали тезисы для заочного участия в конференции. Результаты работы конференции отражены в изданном сборнике трудов конференции, в который дополнительно включены 15 расширенных тезисов авторов, которые не смогли принять личное участие в конференции. Всего в сборнике трудов конференции опубликовано 108 тезисов докладов.

Основными направлениями научной программы проведения IV международной научно-технической конференции явились:

- 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;
- вопросы импортозамещения сырьевых материалов и клеевых и герметизирующих композиций;
- 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.

На пленарных и устных сессиях были рассмотрены достижения в области адгезионных материалов, разработанные для различных отраслей промышленности, а также некоторых современных полимерных материалов, представляющих интерес для клеевого направления. Обсуждены актуальные вопросы импортозамещения, эффективные методы синтеза мономеров, полимеров и сополимеров, являющихся основой клеев и герметиков. Большое внимание было уделено вопросам получения и свойствам водно-дисперсионных клеящих материалов и их применению в различных областях. Для слушателей представили интерес доклады о свойствах новых перспективных клеев и герметиков, современные способы модификации, методы оценки и тестирования материалов с применением современного оборудования. Часть сообщений была посвящена технологическим аспектам получения и применения клеевых и герметизирующих композиций. Два доклада на конференции были посвящены памяти ушедших из жизни ученых-корифеев клеевой науки д.т.н. Петровой Алефтины Петровны и д.х.н. Додонова Виктора Алексеевича.

Представленные на конференции доклады и сообщения отличались высоким научным уровнем и большим объемом теоретической и практической информации. В работе конференции приняли участие более 40 молодых ученых, аспирантов, студентов и специалистов.

Таким образом, IV Международная научно-техническая конференция «Современные достижения в области клеев и герметиков: материалы, сырье, технологии» прошла успешно и была очень эффективной для оценки новых тенденций в этой области, обмена мнениями ведущих специалистов и установления деловых и творческих контактов.

По традиции Оргкомитет конференции наградил ДИПЛОМАМИ молодых ученых и специалистов за лучшие устные доклады:

- Соколову Валентину Валерьевну (*ООО «Компания Хома», Москва - Дзержинск*) «Разработка двухкомпонентных бессольвентных полиуретановых клеев для гибкой упаковки»;
- Безрукова Николая Петровича (*Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, Москва; ООО «НПП «Макромер», Владимир*) «Сополимеры альфа-олефинов и малеинового ангидрида - реакционноспособные модификаторы-соотвердители эпоксидных систем»;

- Лубянского Артема Олеговича (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва) «Влияние химического состава отвердителей на механические свойства полиуретановых компаундов».

За лучшие стендовые доклады награждены ДИПЛОМАМИ:

- Антмана Евгений Игоревич (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»

- Малков Виктор Эдуардович (АО «НИИ полимеров», Дзержинск) «Влияние эмульгирующей системы на агрегативную устойчивость полимерных частиц высококонцентрированных водно-дисперсионных клеев»;

- Каримуллина Дарина Ирековна (Казанский государственный архитектурно-строительный университет) «Модификация стирол-акриловых композиций каолином, активированным в аппарате вихревого слоя»;

Поощрительный ДИПЛОМ за интересный стендовый доклад присужден Спиридоновой Алене Ивановне (ООО «НПП «Макромер», Владимир) «Новые подходы к созданию клеев с ультранизкой усадкой»

Оргкомитет отметил также дипломами:

- к. т. н. Бузова Андрея Анатольевича (АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа», Белгородский государственный национальный исследовательский университет) за доклад «Импортозамещающие адгезионно-активные мономеры и композиции на их основе для стоматологии»;

- Аширбекову Анастасию Андреевну (АО «ЛИКК», Липецк) за доклад «Приборы и методы тестирования самоклеящихся материалов»;

- Синеокову Ольгу Александровну (АО «НИИ полимеров») за доклад «УФ-отверждаемые полимерные материалы со специальными свойствами»;

- к. х. н. Вихрова Илью Александровича (ООО «Научно-исследовательский институт космических и авиационных материалов», Переславль-Залесский) за доклад «Конструкционные радиопрозрачные термостойкие клеевые материалы НИИКАМ для аэрокосмической и других отраслей промышленности».

Оргкомитет конференции отметил ДИПЛОМОМ активное участие в организации и проведении всех четырех научно-технических конференций и интересные доклады, сделанные на настоящей конференции, д. т. н. Малышевой Галиной Владленовной - профессором МГТУ им Н.Э. Баумана.

Участники конференции отметили хорошую организацию конференции и сопутствующих мероприятий и сделали пожелание выделять больше времени для обсуждения докладов и сообщений.

Решение конференции:

1. Цель, поставленная перед конференцией, достигнута полностью. Заслушанные доклады и сообщения позволили определить современные тенденции развития научных исследований по созданию новых клеевых и герметизирующих материалов, узнать новые решения в технологии получения и их использования, ознакомиться с результатами исследований в области синтеза и модификации свойств сырьевых компонентов, современных методов испытаний и обсудить возможные направления импортозамещения.

2. Необходимо в дальнейшем целенаправленно развивать фундаментальные исследования в области изучения адгезии, межфазного взаимодействия и более широко привлекать их результаты в прикладных разработках. Укреплять научно-технические контакты между академической, вузовской и прикладной наукой с целью обмена опытом и достижениями в области создания и производства клеевых и герметизирующих материалов.

3. Развивать отечественную базу сырьевых компонентов, функциональных добавок и материалов для получения адгезионных материалов.

4. Рекомендовать редколлегиям журналов – информационных спонсоров конференции опубликовать данное решение и журнальные версии наиболее интересных докладов, представленных на конференции.

Заместитель председателя Программного комитета, д. т. н. В. П. Луконин

Председатель Организационного комитета, к. х. н. П. В. Корниенко

Ученый секретарь конференции, к. х. н. И. И. Козлова