

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ им. Н. Н. СЕМЕНОВА

ПОЛИМЕРЫ 2025

ПРОГРАММА XXVI ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ОТДЕЛА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Москва, 17–20 февраля 2025 г.

ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА ЦВЕТКОВА

К 100-летию со дня рождения



В январе 2025 года исполнилось 100 лет со дня рождения известного российского ученого Валентины Ивановны Цветковой (1925-2010), внесшей большой вклад в развитие важного в полимерной химии направления – каталитическая полимеризация олефинов. Валентина Ивановна пришла в Химфизику в 1948 году после окончания Химического факультета МГУ кафедры химической кинетики, организованной академиком Н.Н. Семеновым, и стала сначала ученицей, а затем – главной соратницей и правой рукой профессора Николая Михайловича Чиркова. Первые работы Валентины Ивановны посвящены изучению кинетики и механизма кислотно-каталитических реакций, что легло в основу диссертационной работы, успешно защищенной в 1956 году.

Валентина Ивановна Цветкова является одним из создателей отечественного способа производства полипропилена в среде жидкого мономера, успешно освоенного на Московском нефтеперерабатывающем заводе. Идея этого способа получила мировое признание. Ею внесен большой вклад в дальнейшее развитие и совершенствование технологии синтеза полипропилена.

Валентина Ивановна является соавтором большого числа патентов на разработанные катализаторы, процессы и материалы. При ее участии исследованы кинетика и механизм действия металлоорганических катализаторов различного типа в процессах полимеризации и сополимеризации олефинов, определены константы скорости элементарных актов процессов полимеризации. Разработаны полимеризационно наполненные композиционные электропроводящие, теплопроводящие и магнитоактивные материалы на основе полипропилена. Под руководством Валентины Ивановны Цветковой интенсивно развивалось новое направление – разработка и исследование новых высокоэффективных металлоценовых каталитических систем, позволяющих синтезировать различные стереоизомеры полипропилена и новые типы сополимеров пропилена с высшими олефинами.

Валентина Ивановна Цветкова – талантливый ученый, педагог, воспитавший плеяду высококвалифицированных исследователей, остается в памяти своих учеников и коллег.

17 февраля 2025 г.

10.30–11.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

11.00–11.05 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

11.05–11.25 Баженев С. Л.
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ
ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ

11.25–11.45 Кардумян В. В., Курьянова А. С., Черняк А. В., Бирюков М. В.,
Аксенова Н. А., Соловьева А. Б.
ВЛИЯНИЕ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА АКТИВНОСТЬ
МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО В ФОТОГЕНЕРАЦИИ $^1\text{O}_2$

11.45–12.05 Жулькина А. Л., Маркин В. С., Иорданский А. Л.
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ И Н-D ОБМЕНА
В КОМПОЗИТАХ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА
С УМЕРЕННО-ГИДРОФИЛЬНЫМ СЕГМЕНТИРОВАННЫМ
ПОЛИЭФИРУРЕТАНОМ

12.05–12.30 КОФЕ-ЧАЙ и СТЕНДЫ

12.30–12.50 Карандаева О. Н., Денькова Е. В., Павлов К. С., Смеянова Н. К.,
Шалина Н. А., Шевченко А. В.
ИССЛЕДОВАНИЕ КАПСУЛИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМ КОМПЛЕКСОМ СВОЙСТВ

12.50–13.10 Вишняков А. М.
МЕТОДЫ РАСЧЕТА ХИМИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ
МАКРОМОЛЕКУЛ В МОЛЕКУЛЯРНОМ И ГРУБОЗЕРНИСТОМ
МОДЕЛИРОВАНИИ

13.10–13.30 Клинов А. П., Косевич Ю. А., Савин А. В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ЛИСТА ГРАФЕНА
В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ

13.30–14.30 ОБЕД

14.30–14.50 Ковалева Н. А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРОЗОЛО[3,4-D]
ПИРИМИДИНА В НАНОТРУБКЕ ГАЛЛУАЗИТА

14.50–15.10 Королева И. П., Косевич Ю. А.
ПРОХОЖДЕНИЕ ФОНОНОВ В РЕШЕТКЕ С НЕЛИНЕЙНЫМ
ДЕФЕКТОМ: РОЛЬ АСИММЕТРИИ И ТОПОЛОГИИ ДЕФЕКТА

15.10–15.30 Косевич Ю. А.
ИЗГИБНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ
В ГРАФЕНЕ НА ИЛИ В ПОЛИМЕРНОЙ ПОДЛОЖКЕ
В УСЛОВИЯХ СИЛЬНОЙ СВЯЗИ

15.30–15.50 КОФЕ-ЧАЙ и СТЕНДЫ

- 15.50–16.10** Масталыгина Е. Е., Пантюхов П. В., Ольхов А. А., Абушахманова З. Р., Анпилова А. Ю., Вайшбейн Л. И., Селезнёва Л. Д., Попов А. А.
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕГРАДАЦИИ БИНАРНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СМЕСЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
- 16.10–16.30** Ольхов А. А., Бемов Д. Н., Зернова Ю. Н., Кучеренко Е. Л., Косенко Р. Ю., Иорданский А. Л.
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНОГО РАСТВОРА НА ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕ ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН
- 16.30–16.50** Паламарчук А. А., Чистяков Е. М.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ ПОЛИМЕРБЕТОНОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИ(МЕТ)АКРИЛОВЫХ СВЯЗУЮЩИХ

18 февраля 2025 г.

- 11.00–11.20** Пантюхов П. В., Ольхов А. А., Масталыгина Е. Е., Купинский Н. Г., Абушахманова З. Р., Анпилова А. Ю., Попов А. А.
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СТРУКТУРУ
ПОЛИМЕРНЫХ БИОКОМПОЗИТОВ, НА ПРОЦЕССЫ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ
- 11.20–11.40** Тертышная Ю. В., Позднякова Н. Н.
БИОДЕГРАДАЦИЯ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА РАЗЛИЧНЫМИ
ВИДАМИ АСКОМИЦЕТОВ-ДЕСТРУКТОРОВ
- 11.40–12.00** Смыслов Р. Ю., Горшкова Ю. Е., Некрасова Т. Н., Махаева Д., Ирмухаметова Г. С., Хуторянский В. В.
ИНТЕРПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ С ВОДОРОДНЫМИ СВЯЗЯМИ
- 12.00–12.30** **КОФЕ-ЧАЙ и СТЕНДЫ**
- 12.30–12.50** Худобин Р. В., Балабаев Н. К., Рыжих В. Е., Белов Н. А., Мазо М. А.
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИИ
В ПОЛИГЕКСАФТОРПРОПИЛЕНЕ
- 12.50–13.10** Турусов Р. А.
МЕТОД КОНТАКТНОГО СЛОЯ В АДГЕЗИИ И СМАЧИВАНИИ
- 13.10–13.30** Рощин Д. Е., Патлажан С. А., Кравченко И. В.
НЕСТАЦИОНАРНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ
ПСЕВДОПЛАСТИЧНОЙ КАПЛИ ПРИ ТЕЧЕНИИ ПРОСТОГО СДВИГА
- 13.30–14.30** **ОБЕД**
- 14.30–14.50** Чеврычкина А. А., Корженевский А. Л.
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ АВТОКОЛЕБАНИЙ ФРОНТА ШЕЙКИ
В ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКЕ, РАСТЯГИВАЕМОЙ С ПОСТОЯННОЙ
СКОРОСТЬЮ
- 14.50–15.10** Буглаков А. В., Рудяк В. Ю., Чертович А. В.
САМООРГАНИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ С АКТИВНЫМИ ЗВЕНЬЯМИ
- 15.10–15.30** Шеленков П. Г., Пантюхов П. В., Попов А. А., Кривандин А. В.
ДЕГРАДАЦИЯ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА,
СОПОЛИМЕРА ЭТИЛЕНА И ВИНИЛАЦЕТАТА,
ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО НАПОЛНИТЕЛЯ
- 15.30–15.50** **КОФЕ-ЧАЙ и СТЕНДЫ**
- 15.50–16.10** Яковский Д. С.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СПОСОБОВ СПШИВАНИЯ ПЛЕНОК
И ГУБОК НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ,
ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА И ЖЕЛАТИНА
НА ИХ РАСТВОРИМОСТЬ И ВЫХОД ПЕНИЦИЛЛИНА
- 16.10–16.30** Янгиров Т. А., Юмагулова Р. Х., Аюпова А. Р., Гилева Н. Г., Фатыхов А. А. Крайкин В. А.
СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ СОПОЛИАРИЛЕНДИФТАЛИДОВ
ДИФЕНИЛОКСИДНОГО И ДИФЕНИЛСУЛЬФИДНОГО РЯДА

19 февраля 2025 г.

ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ — УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОПиКМ

- 11.00–11.15** Гусаров С. С., Кудинова О. И., Маклакова И. А., Жигач А. Н., Горшков А. В., Ладыгина Т. А., Новокшонова Л. А.
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРИЗАЦИОННО НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ДВУХСЛОЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ СВМПЭ/ПЭ НА ЧАСТИЦАХ НАПОЛНИТЕЛЯ
- 11.15–11.30** Киселев А. Г., Мельников В. П.
ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ЧЕРНИЛА, СОДЕРЖАЩИЕ НАНОЧАСТИЦЫ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА (II, III) И УГЛЕРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЙ НА ВОДНО-СПИРТОВОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ МЕТОДОМ DIW (DIRECT INK WRITING)
- 11.30–11.45** Новиков В. А., Стегно Е. В., Грачев А. В., Шаулов А. Ю., Берлин А. А.
ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С АНОМАЛЬНО НИЗКОЙ ГОРЮЧЕСТЬЮ И ВЫСОКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ
- 11.45–12.00** Новосадов Н. И., Гудков М. В., Рабчинский М. К., Кириленко Д. А., Савельев С. Д., Мельников В. П.
ХИМИЧЕСКОЕ И ТЕРМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОКИСЛЕННЫХ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
- 12.00–12.20** **КОФЕ-ЧАЙ и СТРЕНДЫ**
- 12.20–12.35** Пономарева П. Ф., Локьяева З. А., Платонова Е. О.
НОВЫЕ ФУРАН-УРЕТАНОВЫЕ МОНОМЕРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ САМОВОСТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ПОЛИМЕРОВ
- 12.35–12.50** Рачев С. М., Шершнева И. В., Копылов А. С., Глаголев Н. Н., Черкасова А. В., Соловьева А. Б.
ВЛИЯНИЕ МАТРИЦЫ НА АКТИВНОСТЬ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО, ВВЕДЕННОГО В КСЕРО- И АЭРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ, В ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО $^1\text{O}_2$ КИСЛОРОДА
- 12.50–13.05** Сорокин С. А., Смирнов В. В., Ковалева М. А.
ДВУМЕРНЫЙ ЛОКАЛЬНО-РЕЗОНАНСНЫЙ МЕТАМАТЕРИАЛ С СУЩЕСТВЕННОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ
- 13.05–13.20** Торкунов М. К., Чмутин И. А., Рывкина Н. Г., Мельников В. П., Шиянова К. А.
ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ В ЭМУЛЬСИИ ПИКЕРИНГА
- 13.20–14.20** **ОБЕД**
- 14.20–13.35** Разакова Р.-Р. В., Турусов Р. А.
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ СТРУКТУР

- 14.35–13.50** Каплин В. С., Копылов А. С., Черкасова А. В., Шершнеv И. В., Савко М. А., Зархина Т. С., Аксенова Н. А., Тимашев П. С., Соловьева А. Б.
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ АЛЬГИНАТНЫХ ГЕЛЕЙ И УСЛОВИЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО НА КИНЕТИКУ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ КРАСИТЕЛЯ В ВОДНЫЕ СРЕДЫ
- 14.50–15.05** Баранникова Л. В., Колосова О. Ю., Лозинский В. И.
ВОЗДЕЙСТВИЕ СМЕШАННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ Н₂О/ДМСО НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИОГЕЛЕЙ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА
- 15.05–15.25** **КОФЕ-ЧАЙ и СТЕНДЫ**
- 15.25–15.40** Варьян И. А., Тюбаева П. М., Попов А. А.
ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА
- 15.40–15.55** Гирина С. А., Шиянова К. А., Иштеев А. Р., Бойченко Е. А., Чмутин И. А., Комова Н. Н., Шаповалова О. В.
ПОЛУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ПРОВОДЯЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛБУТИРАЛЯ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ АЭРОГРАФИИ
- 15.55–16.10** Горбатова В. Н., Дударева Т. В., Гордеева И. В., Красоткина И. А.
РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОРОШКОВЫХ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СДВИГОВОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

20 февраля 2025 г.

ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ — УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОПиКМ

- 11.00–11.15** Кириллов В. Е., Юрков Г. Ю., Солодилов В. И.
МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ВОЛОКОН
КОМПОЗИЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ
- 11.15–11.30** Некрасов И. К., Абдуллин И. Ш., Корнеева Н. В., Сагитова Ф. Р.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЫ ВЧЕ РАЗРЯДА
ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ НА АППРЕТИРОВАННЫЕ
СВМПЭ-ВОЛОКНА И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
НА ИХ ОСНОВЕ
- 11.30–11.45** Садурдинова Г. И., Ивченко П. В., Овчинникова В. И.
ГЕТЕРОЦЕНОВЫЙ КАТАЛИЗ
В СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ/ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ α -ОЛЕФИНОВ
С ПОЛЯРНЫМИ ВИНИЛОВЫМИ МОНОМЕРАМИ
- 11.45–12.00** **КОФЕ-ЧАЙ и СЕНДЫ**
- 12.00–12.20** Тюбаева П. М., Варьян И. А., Попов А. А.
БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСКОРЕННОГО
ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН НА ОСНОВЕ ПОЛИ-3-ГИДРОКСИБУТИРАТА
И ГЕМИНА
- 12.20–12.35** Холошенко И. В., Чепурнова С. Ю., Шкинев П. Д., Струкова Е. Н.,
Дроздов Ф. В.
СПОСОБ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ ДИОКСИДА
КРЕМНИЯ ПОЛИГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНИДИНОМ
- 12.35–13.00** **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

17–20 февраля 2025 г.

ВСЕ СТЕНДЫ ВЫВЕШИВАЮТСЯ 17 февраля

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Акованцева А. А., Тимофеева В. А.,
Копылов А. С., Шершнева И. В.,
Бекешев В. Г. Соловьева А. Б. | ВЛИЯНИЕ МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ
АЛЬГИНАТНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ
ДЛЯ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ
НА СТРУКТУРУ И ЛОКАЛЬНЫЕ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
МАТРИЦЫ |
| 2 | Аксенова Н. А., Курьянова А. С.,
Кардумян В. В., Садыкова О. В.,
Савко М. А., Шершнева И. В.,
Соловьева А. Б. | ВЛИЯНИЕ АРГИНИНА
НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ
СОЛЮБИЛИЗИРОВАННЫХ
ПЛЮРОНИКАМИ ХЛОРИНОВЫХ
И НЕПОРФИРИНОВЫХ
ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ |
| 3 | Булгаков Д. А., Пономарева П. Ф.,
Локьяева З. А. | ЭЛЕКТРО- И ФОТОАКТИВНЫЕ
САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ
ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ
С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ |
| 4 | Гаврилов М. Ю., Макарова Н. П.,
Чернышев В. С., Чапек С. В.,
Молодцов Д. Ю. | ВЫБОР ПОЛИМЕРА ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| 5 | Галигузов А. А., Яшин Н. В.,
Авдеев В. В. | ТВЕРДОФАЗНЫЕ АНТИПИРЕННЫ
ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНВИНИЛАЦЕТАТА |
| 6 | Гасымов М. М., Кузнецова О. П.,
Ломакин С. М., Шевченко В. Г.,
Жорина Л. А., Роговина С. З.,
Берлин А. А. | ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ
ПОЛИЭТИЛЕНА С ПОЛИЛАКТИДОМ,
СОДЕРЖАЩИХ В КАЧЕСТВЕ
НАПОЛНИТЕЛЯ НАНОПЛАСТИНЫ
ГРАФИТА |
| 7 | Горбаткина Ю. А.,
Иванова-Мумжиева В. Г.,
Корохин Р. А., Васильева А. С. | ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНЫХ И НЕПОЛЯРНЫХ
ЖИДКОСТЕЙ НА АДГЕЗИОННУЮ
ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
С ЭПОКСИДНОЙ МАТРИЦЕЙ |
| 8 | Горбаткина Ю. А.,
Иванова-Мумжиева В. Г. | О ЧЕМ ГОВОРИТ МАСШТАБНАЯ
ЗАВИСИМОСТЬ АДГЕЗИОННОЙ
ПРОЧНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ
«ПОЛИМЕР–ВОЛОКНО» |
| 9 | Горшков А. В., Роздина И. Г.,
Придатченко М. Л. | РАЗДЕЛЕНИЕ ГЕТРОПОЛИМЕРОВ
В УЛЬТРАКОРОТКИХ ГРАДИЕНТАХ |

- 10 Гриневич Т. В., Придатченко М. Л.,
Виноградов Д. Б., Булатов П. В.,
Горшков А. В. ОСОБЕННОСТИ КАТИОННОЙ
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОКИРАНОВ В ЭФИРАХ
- 11 Джангуразов Э. Б., Корохин Р. А.,
Третьяков И. В., Кирейнов А. В.,
Юрков Г. Ю., Солодилов В. И. УСТОЙЧИВОСТЬ УГЛЕПЛАСТИКОВ,
СОДЕРЖАЩИХ ГРАДИЕНТНЫЕ
МАТРИЧНЫЕ СТРУКТУРЫ
К ЦИКЛИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ
НАПРЯЖЕНИЯМ
- 12 Добрица И. И., Ерёмин С. А.,
Аникин В. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЖАРОСТОЙКОСТИ
ПОЛИМЕР-КЕРАМИЧЕСКОГО
МАТЕРИАЛА PEGG-ЖАРОСТОЙКИЕ
И УГЛЕРОДНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ
- 13 Ерина Н. А., Кузнецова О. П.,
Мединцева Т. И., Жорина Л. А.,
Роговина С. З., Берлин А. А. АНОМАЛЬНОЕ РЕОЛОГИЧЕСКОЕ
ПОВЕДЕНИЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ
ВУЛКАНИЗАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ
РЕЗИНОВЫЙ ПОРОШОК
- 14 Жуков А. М., Третьяков И. В.,
Гороховский А. В., Юрков Г. Ю. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ
ПОЛИТИТАНАТА КАЛИЯ
НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ОСНОВЕ ПОЛИОЛЕФИНОВ
- 15 Забалов М. В., Левина М. А.,
Крашенинников В. Г. РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ
ЭПОКСИ- И ЦИКЛОКАРБОНАТНЫХ ГРУПП
В УСЛОВИЯХ ОДНОВРЕМЕННЫХ
РЕАКЦИЙ С АМИНАМИ КАК МОДЕЛИ
ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ГИБРИДНЫХ
НЕИЗОЦИАНАТНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВ
- 16 Иванова О. П., Кривандин А. В.,
Пирязев А. А., Завьялов С. А. СТРУКТУРНОЕ МНОГООБРАЗИЕ CdS
В ПЛЕНКАХ ПОЛИМЕРНЫХ
НАНОКОМПОЗИТОВ
ПОЛИ-*n*-КСИЛИЛЕН – СУЛЬФИД КАДМИЯ
- 17 Иванова О. П., Кривандин А. В.,
Пирязев А. А., Завьялов С. А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
СТРУКТУРЫ ПЛЕНОК
НАНОКОМПОЗИТОВ
ПОЛИ-*n*-КСИЛИЛЕН – СУЛЬФИД КАДМИЯ
- 18 Клименко И. В., Ксенофонов А. А.,
Антина Е. В., Лобанов А. В. СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
НОВОЙ ВОДОРАСТВОРИМОЙ ФОРМЫ
VOPIVY ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ
КРЕМОФОРА®
- 19 Клименко И. В., Лобанов А. В. БИОСОВМЕСТИМЫЕ
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
НА ОСНОВЕ ХЛОРИНА e_6
- 20 Клямкина А. Н., Палазник О. М.,
Недорезова П. М., Гудков М. В.,
Шевченко В. Г. КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИПРОПИЛЕНА
С ВОССТАНОВЛЕННЫМ ОКСИДОМ
ГРАФЕНА

- 21 Корнеева Н. В., Абдуллин И. К., Некрасов И. К., Кудинов В. В. УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ ГИБРИДНЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ
- 22 Курьянова А. С., Кардумян В. В., Кривандин А. В., Глаголев Н. Н., Аксенова Н. А., Соловьева А. Б. ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ БЕНГАЛЬСКОГО РОЗОВОГО И АМФИФИЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ В ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО $^1\text{O}_2$ КИСЛОРОДА
- 23 Малышев Н. С., Третьяков И. В., Петрова Т. В., Платонова Е. О., Солодилов В. И. РЕГУЛИРОВАНИЕ УПРУГО-ДЕФОРМАТИВНЫХ СВОЙСТВ ЭПОКСИДНЫХ МАТРИЦ
- 24 Мухаметова Г. М., Холуйская С. Н., Вассерман Л. А., Коваленко В. В., Иорданский А. Л. СЕРЕБРЯНЫЕ ЧЕРНИЛА ДЛЯ ПЕЧАТИ НА ГИБКИХ ПОЛИМЕРНЫХ НОСИТЕЛЯХ
- 25 Никуленкова О. В., Крупнин А. Е., Загоскин Ю. Д., Малахов С. Н., Дмитрияков П. В., Кузнецов Н. М., Чвалун С. Н. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТЫХ ЧАСТИЦ РАЗЛИЧНОЙ МОРФОЛОГИИ, ОСНОВАННОЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
- 26 Ришина Л. А., Kissin Y. V., Лалаян С. С., Крашенинников В. Г., Гусаров С. С., Заболотнов А. А., Гулин А. А., Тускаев В. А., Гагиева С. Ч., Булычев Б. М. СИНТЕЗ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НОВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ, СОДЕРЖАЩЕМ КОМПЛЕКС Ti^{+4} С ТРИДЕНТАТНЫМ ФЕНОКСИИМИННЫМ ЛИГАНДОМ
- 27 Ришина Л. А., Kissin Y. V., Лалаян С. С., Крашенинников В. Г. СИНДИОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ АКТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ В МОДЕЛЬНОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ $\text{Ti}(\text{O}i\text{-C}_3\text{H}_7)_4\text{-Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{Cl}/\text{Mg}(\text{C}_4\text{H}_9)_2$, МОДИФИЦИРОВАННОЙ 2,6-ДИМЕТИЛПИРИДИНОМ
- 28 Рунцо А. И., Колосова О. Ю., Лозинский В. И. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИОГЕЛЕЙ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА, НАСЫЩЕННЫХ В РАСТВОРАХ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ
- 29 Семенов А. В., Жуков А. М., Юрков Г. Ю., Солодилов В. И. СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ФЕРРИТА КОБАЛЬТА И ХЕЛАТИРОВАННЫХ АЛКОКСИАЛЮМОКСАНОВЫХ ОЛИГОМЕРОВ И ИХ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- 30 Смыковская Р. С., Горбатова В. Н.,
Мединцева Т. И., Кузнецова О. П. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИЛАКТИДА И КЕРАТИНА
- 31 Хлопов С. А., Ханин Д. А.,
Афанасьев Е. С., Локшин. Б. А.,
Барабанова А. И. ВИТРИМЕРНЫЕ ГИДРОФОБНЫЕ
ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРОВ
ГЛИЦИДИЛМЕТАКРИЛАТА
И 2,3,4,5,6-ПЕНТАФТОРСТИРОЛА
- 32 Цыганков Д., Вишняков А. М. МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТРА
ПОВЕРХНОСТНО АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ,
АДСОРБИРОВАННЫХ
В ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОМ ЗАЗОРЕ

ДЛЯ ЗАМЕТОК