

Доклады РАН. Химия, науки о материалах

СОДЕРЖАНИЕ

Том 490, Номер 1, 2020

ХИМИЯ

СИНТЕЗ БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КАЛИКС[4]АРЕНА В
СТЕРЕОИЗОМЕРНОЙ ФОРМЕ КОНУС С АЗИДОАЛКИЛЬНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ

В. А. Бурилов, Р. И. Гарипова, С. Е. Соловьева, член-корреспондент РАН И. С. Антипин

3-8

СИНТЕЗ И ОПТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ
СТАТИСТИЧЕСКИХ ТЕРПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ
ДИКЕТОПИРРОЛОПИРРОЛЬНЫХ И БЕНЗОДИТИАЗОЛХИНОКСАЛИНОВЫХ
СТРУКТУР ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

*М. Л. Кештов, С. А. Куклин, И. О. Константинов, И. Е. Остапов, Е. Е. Махаева,
академик РАН А. Р. Хохлов, Чжююань Се, Г. Д. Шарма*

9-14

СЕЛЕКТИВНЫЙ “NAKED-EYE” ХЕМОСЕНСОР НА ОСНОВЕ
ФЛУОРЕСЦЕИНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТИОНОВ Pd^{2+}

*Л. Д. Попов, О. Ю. Карлутова, Е. Н. Шепеленко, А. Д. Дубоносков, И. Н. Щербаков, В. А.
Брень, академик РАН В. И. Минкин*

15-18

ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ КРОСС-СОЧЕТАНИЕ ЦИСТЕАМИНА С ВТОРИЧНЫМИ
ФОСФИНХАЛЬКОГЕНИДАМИ: АСПЕКТЫ ХЕМОНАПРАВЛЕННОСТИ РЕАКЦИИ

*К. О. Храпова, Н. К. Гусарова, А. А. Тележкин, П. А. Волков, Н. И. Иванова, Л. И.
Ларина, К. А. Апарцин, В. В. Киреева, академик РАН Б. А. Трофимов*

19-23

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ 2,3,4,5,6-ПЕНТАФТОРСТИРОЛА В
ПРИСУТСТВИИ ПОЛИ-2-ГИДРОКСИЭТИЛМЕТАКРИЛАТНОГО АГЕНТА
ПЕРЕДАЧИ ЦЕПИ

*К. Е. Чекуров, А. И. Барабанова, И. В. Благодатских, А. В. Муранов, Т. В. Лаптинская,
А. С. Перегудов, академик А. Р. Хохлов*

24-28

СИНТЕЗ ПИРИДИНОВ И ХИНОЛИНОВ ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ
КОНДЕНСАЦИЕЙ АММИАКА И АНИЛИНА С ГЛИЦЕРИНОМ И ЕГО
ИЗОПРОПИЛИДЕНОВЫМ ПРОИЗВОДНЫМ

А. В. Байбуртли, Н. Г. Григорьева, Г. З. Раскильдина, С. С. Злотский, Б. И. Кутепов

29-32

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕТРАДИЦИОННОГО
ТИТАНОВОГО СЫРЬЯ

В. И. Иваненко, М. В. Маслова, член-корреспондент РАН С. В. Кривовичев

33-36

РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОРЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩЕГО КОМБИНИРОВАННОГО
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФОСФАТИРОВАНИЯ

*Академик РАН В. П. Мешалкин, Т. А. Ваграмян, Д. В. Мазурова, Н. С. Григорян, А. А.
Абрашов, С. М. Ходченко*

37-40

РАЗРАБОТКА В ИНТЕРЕСАХ МЕДИЦИНЫ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
БИОРАЗЛАГАЕМОГО ПОЛИМЕРА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО
ПОЛИЛАКТИДА: МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ

*М. А. Севостьянов, М. А. Каплан, Е. О. Насакина, Л. А. Шатова, А. М. Царева, А. А.
Колмакова, Е. В. Карадулева, А. В. Куликов, Р. М. Саримов, А. В. Шкирин, С. В. Гудков,
А. П. Глинушкин, член-корреспондент РАН А. Г. Колмаков, А. С. Баикин*

41-46

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОМОТИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ КОНДЕНСАЦИИ В АЦЕТИЛЕНЕ С ДОБАВКАМИ МЕТАНА

А. В. Емельянов, А. В. Ерёмин, Е. Ю. Михеева, академик РАН В. Е. Фортвов

47-50

МЕХАНИЗМ СТАБИЛИЗАЦИИ ГОРЕНИЯ В КАНАЛЕ ЗАРЯДА ТВЕРДОГО ТОПЛИВА В ПРЯМОТОЧНОМ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОМ ДВИГАТЕЛЕ

С. А. Рашковский, академик РАН Ю. М. Милёхин, А. В. Федорычев, С. Е. Якуш

51-56

ЦИКЛИЧЕСКАЯ ДЕТОНАЦИЯ ТРОЙНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ “ПРОПАН– КИСЛОРОД–ВОДЯНОЙ ПАР” ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИЛЬНО ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА

С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, И. О. Шамшин, А. С. Коваль, Ф. С. Фролов, С. А. Набатников

57-61

ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК СОПОЛИМЕРА ВИНИЛПИВАЛАТА И 1Н,1Н-ПЕРФТОР-4-МЕТИЛ-3,6-ДИОКСАОКТИЛМЕТАКРИЛАТА, ПОЛУЧАЕМЫХ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

П. С. Казарян, А. А. Тютюнов, А. И. Стаханов, В. В. Зефиоров, М. О. Галлямов, М. С. Кондратенко, академик РАН А. Р. Хохлов

62-66