

ISSN 0132-6244

Х И М И Я
етероциклических
Соединений

2017 Том 53 № 6/7 (600/601)

629–826

Chemistry of Heterocyclic Compounds

Heterociklisko savienojumu ķīmija

ХИМИЯ гетероциклических Соединений

2017 • Июнь/Июль
Том 53 • № 6/7 (600/601)
629–826

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКТОРА

Энергоёмкие материалы на основе гетероциклов

629

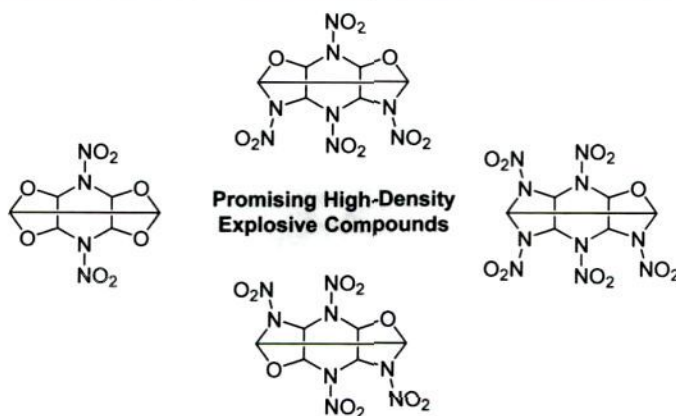
А. Б. Шереметев

ОБЗОРЫ

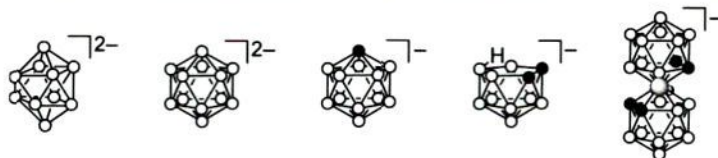
Оксазатетрацикло[5.5.0.0^{3,11}.0^{5,9}]додеканы –
перспективная основа
для конструирования термостойких
высокоплотных энергоёмких соединений

630

А. Э. Паромов, С. В. Сысолятин



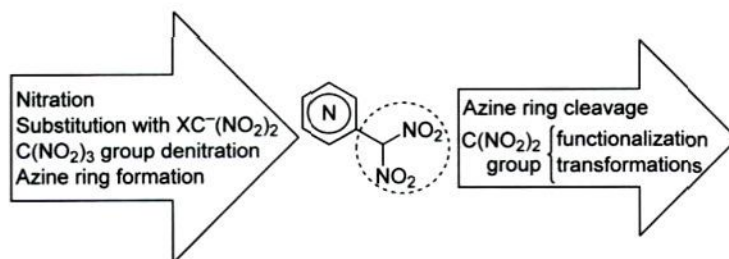
Соли азотсодержащих
гетероциклических соединений
с полиэдрическими борановыми
анионами: от ионных жидкостей
до высокоэнергетических материалов



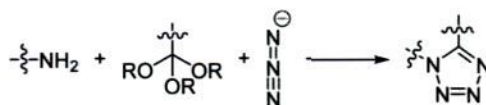
638

И. Б. Сиваев

В. В. Бахарев, А. А. Гидаспов,
В. Е. Парфенов



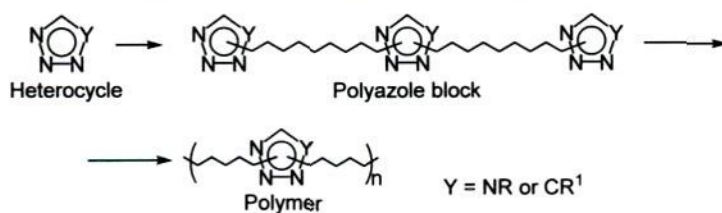
Синтез тетразола и его производных
гетероциклизацией первичных аминов,
ортоэфиров и азидов



670

Ю. В. Григорьев, С. В. Войтехович,
В. П. Каравай, О. А. Ивашкевич

Синтез энергоемких триазол-
и тетразолсодержащих
олигомеров и полимеров

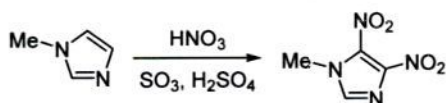


682

В. Н. Кижняев, Т. В. Голобокова,
Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин,
Я. И. Эстрин

СТАТЬИ

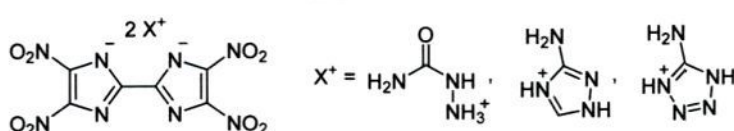
Оптимизированный одностадийный
синтез и характеристика
1-метил-4,5-динитро-1H-имидазола



693

Д. Луо, Ю.-Ц. Лю, Я. Лю, Т. Чай

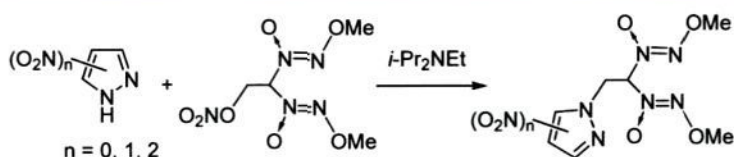
Синтез и свойства солей 4,4',5,5'-
тетранитро-1H,1'H-2,2'-биимидазола –
производных семикарбазида,
3-амино-1,2,4-триазола
и 5-аминотетразола



697

Р. Левчук, М. Шала, Ю. Речко,
Т. М. Клапотке, С. Цудзиво

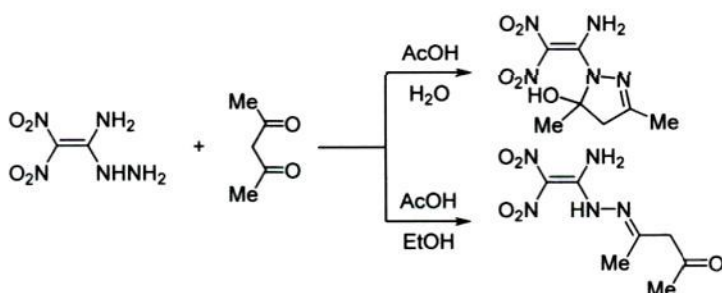
N-[2,2-Бис(метокси-NNO-азокси)этил]-
пиразолы



702

И. Н. Зюзин, К. Ю. Супоницкий,
И. Л. Далингер

Синтез, кристаллическая структура
и термостабильность 1-(1-амино-
2,2-динитроэтил)-3,5-диметил-
4,5-дигидро-1H-пиразол-5-ола

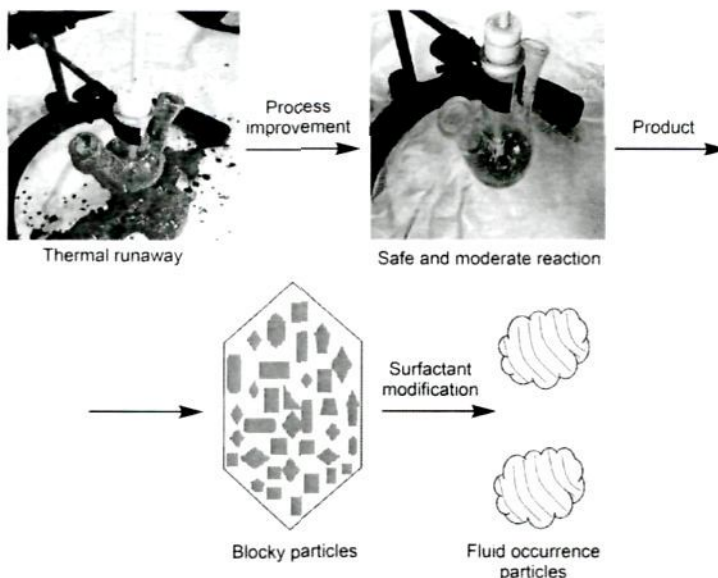


710

Т. Джоу, С. Гуань, К. Сю, Д. Сон, Ф. Джоу

Безопасный и масштабируемый способ синтеза низкоплавкого взрывчатого вещества – 1-метил-3,5-динитро-1*H*-1,2,4-триазола

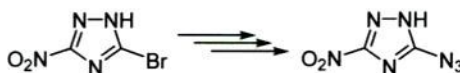
Д. Люо, Ю.-Ц. Люо, Я. Люо, Д.-Х. Ван



714

Синтез 5-азидо-3-нитро-1*H*-1,2,4-триазола с использованием дианэтильной активирующей группы

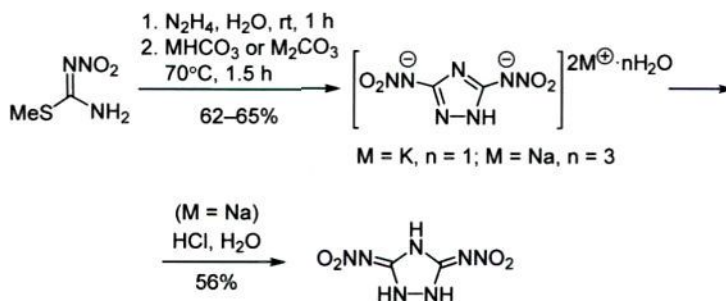
В. В. Толстяков



719

Простой способ получения 3,5-динитримино-1,2,4-триазола и его солей

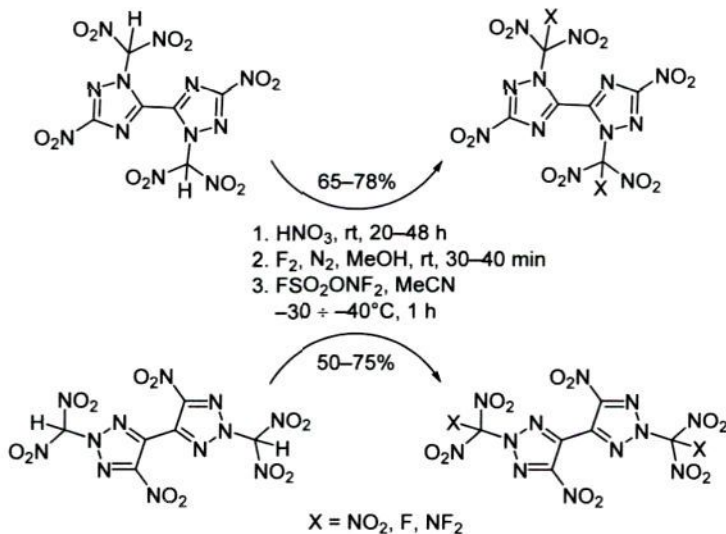
А. М. Астахов, Д. В. Антишин,
В. А. Ревенко, А. Д. Васильев,
Э. С. Бука



722

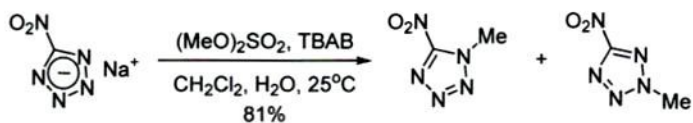
Синтез безводородных окислителей в ряду 5,5'-динитро-2,2'-бис(политриазолов)

В. В. Семенов, С. А. Шевелев,
А. Б. Брускин, А. Х. Шахнес,
В. С. Кузьмин



728

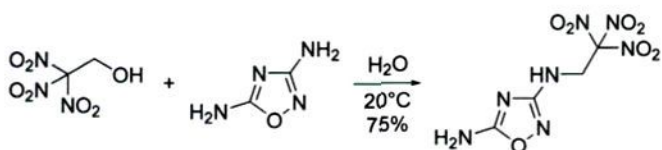
Метилирование натриевой соли 5-нитротетразола в условиях межфазного катализа



733

Ю. Н. Павлюкова, О. М. Нестерова,
М. А. Илюшин, В. А. Островский

Синтез и свойства *N*³-(2,2,2-тринитроэтил)-1,2,4-оксадиазол-3,5-диамина

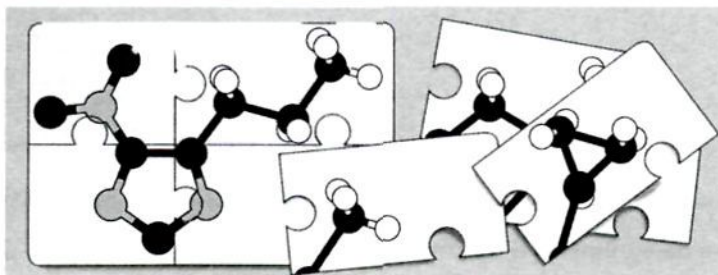


737

Д. Е. Чавез, М. Ц. Шульц, Д. А. Парриш

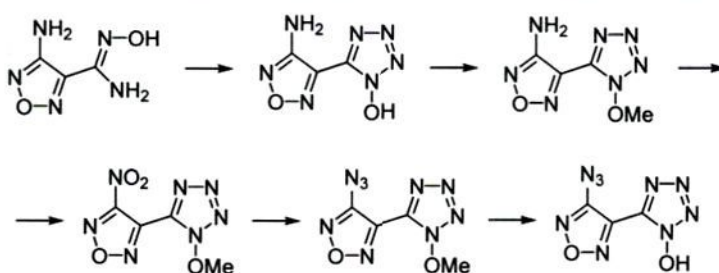
3-Алкил-4-нитрофуразаны – пластификаторы для полимеров

Ю. М. Лотменцев, Н. Н. Кондакова,
А. В. Бакешко, А. М. Козеев,
А. Б. Шереметев



740

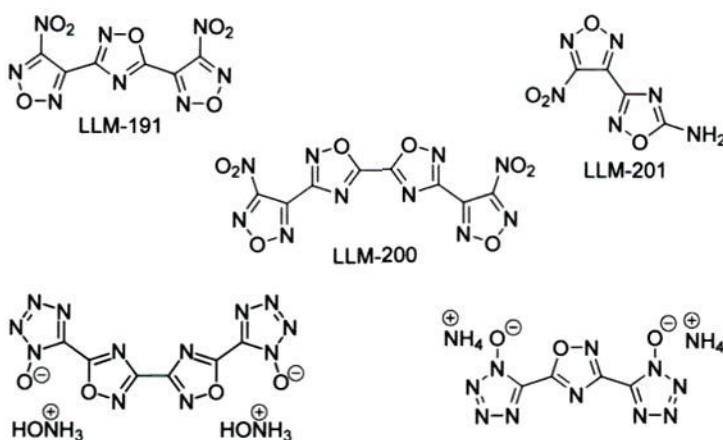
Рациональный метод синтеза и химические свойства 5-(4-аминофуразан-3-ил)-1-гидрокситетразола



746

А. И. Степанов, В. С. Санников,
Д. В. Дашко, А. Г. Росляков,
А. А. Астратъев, Е. В. Степанова

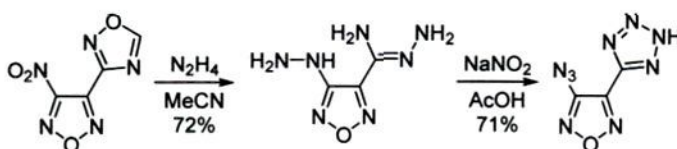
Синтез и свойства многоциклических оксадиазолов и 1-гидрокситетразолов в качестве энергоемких соединений



760

Ф. Ф. Пагория, М.-С. Джан,
Н. Б. Закерман, А. Д. ДеХоуп,
Д. А. Парриш

Синтез и свойства 3-азидо-4-(2H-тетразол-5-ил)фуразана

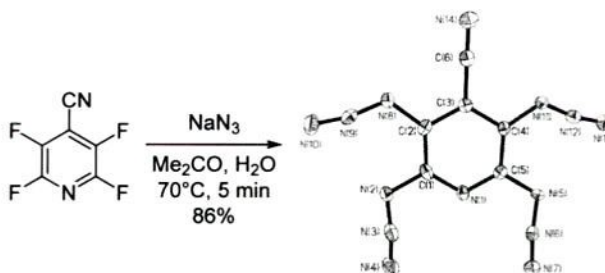


779

А. И. Степанов, В. С. Санников,
Д. В. Дашко, А. Г. Росляков,
А. А. Астратъев, Е. В. Степанова,
З. Г. Алиев, Т. К. Гончаров,
С. М. Алдошин

Синтез, структура и свойства высокоэнергетического тетраазидопиридин-4-карбонитрила

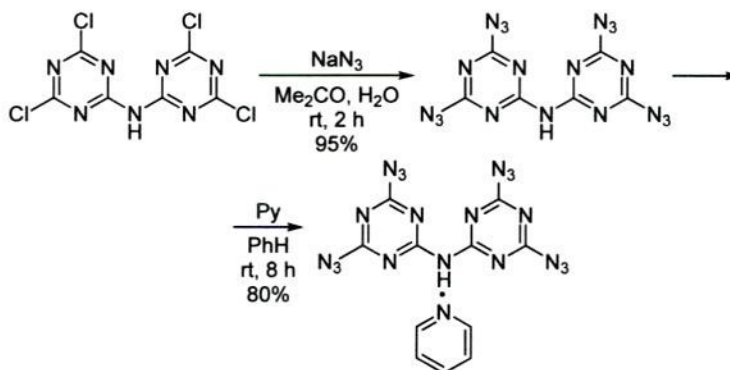
С. В. Чапышев, Д. В. Корчагин,
Ю. В. Ганин, Е. Н. Ушаков



786

Синтез, структура и свойства высокоэнергетического 4,6-дiazидо-N-(4,6-diazido-1,3,5-триазин-2-ил)-1,3,5-триазин-2-амина

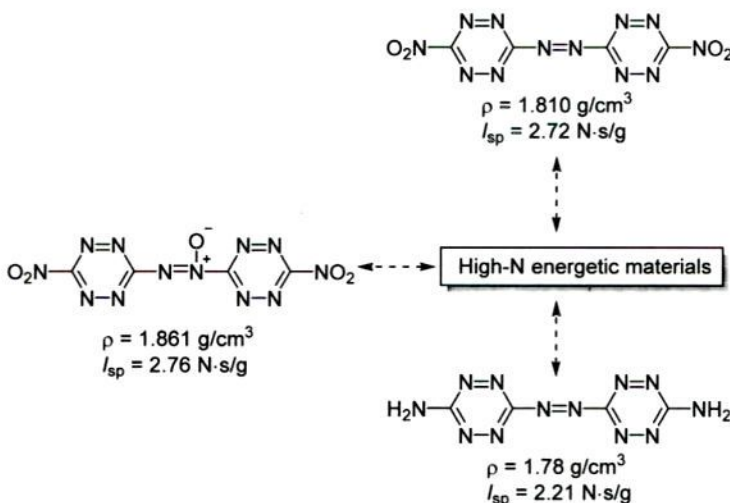
С. В. Чапышев, Д. В. Корчагин



791

Оценка влияния N-оксидной группы в новом высокоэффективном энергетическом производном тетразина на его физико-химические и термодинамические свойства, чувствительность, характеристики горения и детонации

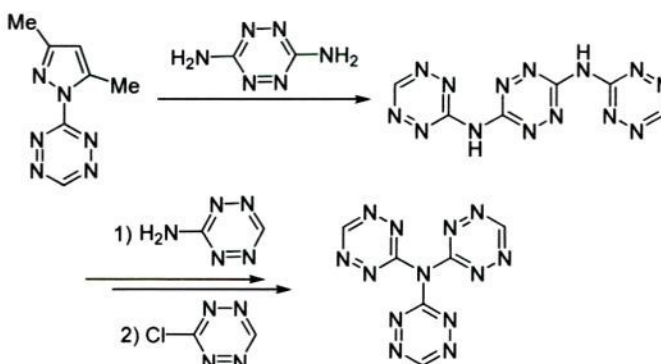
М. Х. Кешаварз, Я. Хаят Абади,
К. Есмаеилпоур, С. Даамири, М. Офгадех



797

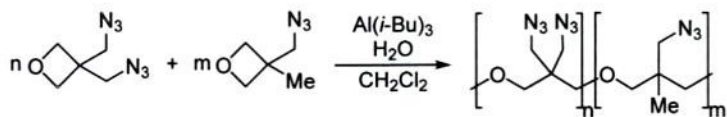
Синтез монозамещенных 1,2,4,5-тетразинов: 3-амино-1,2,4,5-тетразины

Г. Ф. Рудаков, Ю. А. Моисеенко,
Н. А. Спесивцева



802

**Синтез и сополимеризация
азидометилзамещенных оксетанов:
морфология статистических блок-
сополимеров**

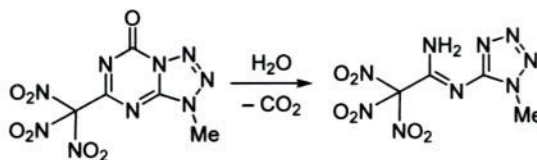


811

Т. И. Мухаметшин, А. И. Петров,
Н. В. Кузнецова, В. А. Петров,
Н. В. Аверьянова, И. Х. Гараев,
А. В. Косточко, А. Т. Губайдуллин,
Д. Б. Виноградов, П. В. Булатов

К Р А Т К О Е С О О Б Щ Е Н И Е

**Синтез *N*-(1-метилтетразол-
5-ил)тринитроацетимида**



822

В. А. Заломленков, В. В. Бахарев,
А. А. Гидаспов, В. Е. Парфенов,
О. В. Головина, П. А. Слепухин

New Trends in Research of Energetic Materials NTREM 2018

825

Исправление ошибок

826