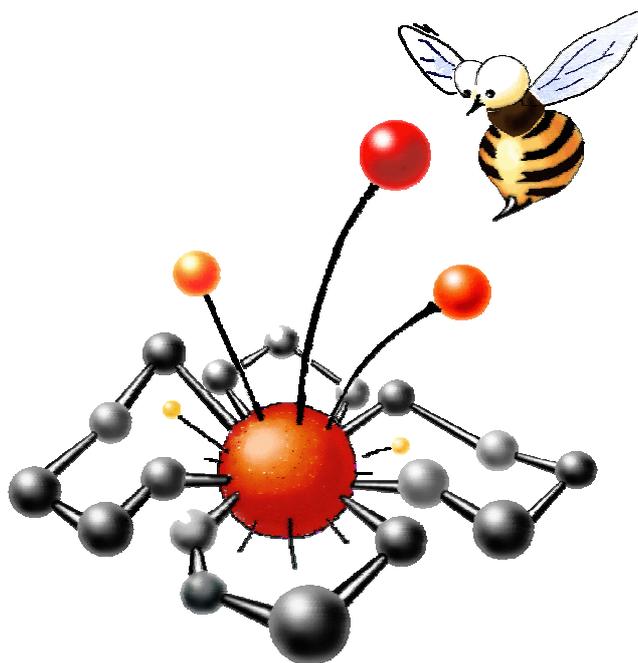


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.И. Менделеева  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ И  
ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ РАН  
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА им. И.Я. ПОСТОВСКОГО УрО РАН  
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. Н.Д. ЗЕЛИНСКОГО РАН  
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ И  
ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. А.Е. АРБУЗОВА КНЦ РАН  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ – УПИ  
ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА УГТУ-УПИ  
ООО НТП "ЛИГАНД"

**XI МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ,  
посвященная 110-летию  
со дня рождения И.Я. Постовского**



23-29 ноября 2008 года  
Екатеринбург

## Программный комитет

### Сопредседатели

академик О.Н. Чупахин (Екатеринбург)  
академик А.И. Коновалов (Казань)

академик С.М. Алдошин (Черноголовка)  
академик И.П. Белецкая (Москва)  
академик Ю.Н. Бубнов (Москва)  
академик И.Л. Еременко (Москва)  
академик В.И. Минкин (Ростов-на-Дону)  
академик О.М. Нефедов (Москва)  
академик Г.А. Толстиков (Новосибирск)  
академик Б.А. Трофимов (Иркутск)  
академик М.С. Юнусов (Уфа)  
чл.-корр. РАН В.Ю. Кукушкин (Санкт-Петербург)  
чл.-корр. РАН А.В. Кучин (Сыктывкар)  
чл.-корр. РАН В.К. Черкасов (Нижний Новгород)

## Организационный комитет

### Председатель:

академик О.Н. Чупахин (Екатеринбург)

### Заместители

академик В.Н. Чарушин (Екатеринбург)  
академик О.Г. Синяшин (Казань)  
академик М.П. Егоров (Москва)

### Ученый секретарь:

проф., д.х.н. Е.Н. Уломский (УГТУ-УПИ)

### Члены оргкомитета:

проф., д.х.н. В.К. Бельский (Москва)  
проф., д.х.н. Д.Н. Кожевников (ИОС)  
проф., д.х.н. А.И. Матерн (УГТУ-УПИ)  
проф., д.х.н. Ю.Ю. Моржерин (УГТУ-УПИ)  
проф., д.х.н. В.Л. Русинов (УГТУ-УПИ)  
проф., д.х.н. В.И. Салоутин (ИОС)  
к.х.н. А.М. Демин (ИОС)  
к.х.н. О.С. Ельцов (УГТУ-УПИ)  
к.х.н. А.В. Пестов (ИОС)  
к.х.н. А.М. Прохоров (УГТУ-УПИ)  
к.х.н. И.А. Утепова (УГТУ-УПИ)  
П.Е. Кропотина (УГТУ-УПИ)  
Е.В. Черданцева (УГТУ-УПИ)  
Е.В. Щегольков (ИОС)

### Финансовая поддержка:

Министерство Образования и Науки РФ  
Российский Фонд Фундаментальных Исследований  
Инновационная образовательная программа УГТУ-УПИ  
Bruker Ltd.

24 ноября 15-05 академик Синяшин Олег Герольдович	
24 ноября 15-45 чл.-корр. РАН Черкасов Владимир Кузьмич	Функционализированные пространственно затрудненные орто- хиноны
24 ноября 16-40 чл.-корр. РАН Кукушкин Вадим Юрьевич	Реакции металлоактивированных нитрильных субстратов: от малых молекул к функциональным материалам
25 ноября 10-00 проф. Салоутин Виктор Иванович	Фторсодержащие оксогетероциклы
25 ноября 11-55 чл.-корр. РАН Громов Сергей Пантелеймонович	Молекулярный конструктор светочувствительных наноразмерных систем

25 ноября 14-30 чл.-корр. РАН Кучин Александр Васильевич	Терпеноиды: структура, свойства, применение
25 ноября 16-40 проф. Данагулян Геворг Грачевич	Нуклеофильные рециклизации пиримидинов: N-N, N-C, C-C
26 ноября 10-00 проф. Шкляев Юрий Владимирович	Алкалоиды 1-бензилизохинолина
26 ноября 11-55 проф. Штейнгарц Виталий Давидович	Селективное гидродегалогенирование полифтораренов и его использование для синтеза полифторбензоазгетероциклов
26 ноября 14-30 проф. Моисеев Игорь Константинович	Прогресс в химии адамантанов

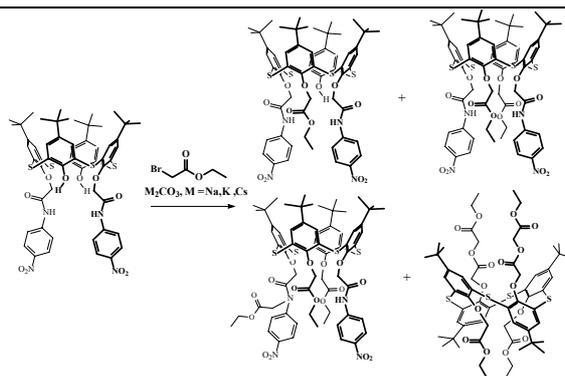
26 ноября 16-40 проф. Мокрушин Владимир Степанович	Гетероциклические диазосоединения: свойства и реакции
27 ноября 10-00 проф. Моржерин Юрий Юрьевич	Количественные критерии ароматичности
27 ноября 11-55 к.х.н. Русинов Геннадий Леонидович	Эффекты аза- и нитрогрупп, а также азолоаннелирования в реакциях азинов с нуклеофилами
27 ноября 14-30 проф. Уломский Евгений Нарциссович	Антиметаболиты – молекулярные ловушки
28 ноября 12-40 чл.-корр. РАН Анаников Валентин Павлович	Современные возможности спектроскопии ЯМР в изучении строения и реакционной способности органических соединений

У-01 24 ноября 17-20

Янтемирова А.А.,\*<sup>a</sup> Стойков И.И.,<sup>ab</sup> Антипин И.С.<sup>b</sup>  
Коновалов А.И.<sup>a</sup>

**Селективное *O*- и *N*-алкилирование производных *p*-*tert*-бутилтиакаликс[4]арена  $\alpha$ -бромэтилацетатом**

<sup>a</sup> Казанский государственный университет, ул.Кремлевская 18, г.Казань. Факс: 8(843)2315416; тел: 8(843)2315462;  
E-mail: [anelia\\_86@mail.ru](mailto:anelia_86@mail.ru)



У-02 24 ноября 17-35

Михайловский А.Г., Сурикова О.В., Польшгалова Н.Н., Вахрин М.И.

**Енамины ряда 1,2,3,4-тетрагидроизо-хиолина и их производные в реакциях аннелирования и гетероциклизации**

Пермская государственная фармацевтическая академия, 614990, ул. Ленина 48, Пермь.  
Факс: (342)2129476; тел: (342)2484327; E-mail: [pem@pfa.ru](mailto:pem@pfa.ru)

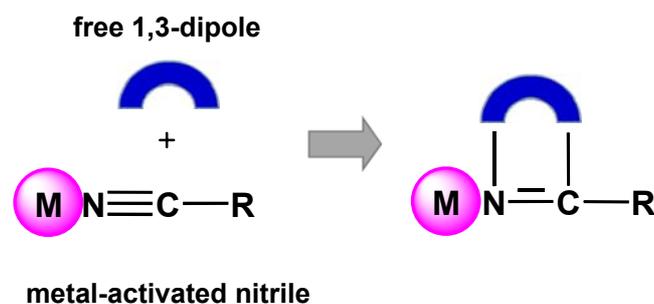
Енамины ряда 1,2,3,4-тетрагидроизохиолина, реагируя в качестве бинуклеофилов с оксалилхлоридом, малонилдихлоридом, акрилоилхлоридом, *n*-бромфенацилбромидом, а также с *n*-бензохионом и 2,3-дихлор-1,4-нафтохионом образуют новые полициклические соединения. Среди них наиболее перспективными реагентами оказались 2,3-диоксипирроло[2,1-а]изохиолины, которые в реакциях с бинуклеофилами дают гетероароматические системы бензоксазола, бензотиазола, 1,2,4-триазола и т.п. или могут образовывать новые аннелированные системы.

У-03 24 ноября 17-50

Бокач Н.А.

**1,3-Дипольное циклоприсоединение к металлоактивированным нитрилам**

Санкт-Петербургский государственный университет, 198504, Университетский пр., 26, Старый Петергоф. Факс: 812 428 6939; тел: 812 428 4582;  
E-mail: [bokach@nb17701.spb.edu](mailto:bokach@nb17701.spb.edu)

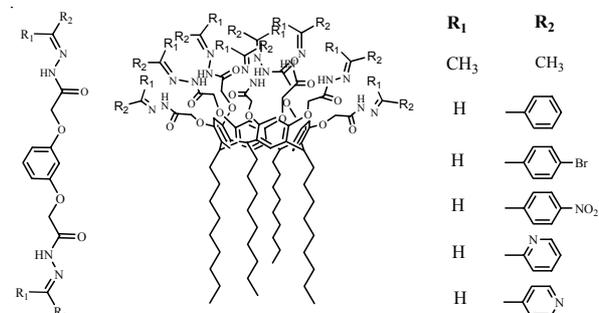


У-04 24 ноября 18-05

Бурмакина Н.Е.,\*<sup>a</sup> Подъячев С.Н.,<sup>b</sup> Сякаев В.В.,<sup>b</sup>  
Судакова С.Н.,<sup>b</sup> Коновалов А.И.<sup>b</sup>

**Синтез и экстракционные свойства ацетилгидразонных производных каликс[4]резорцина**

<sup>a</sup>Казанский государственный технологический университет, Казань. <sup>b</sup> Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН

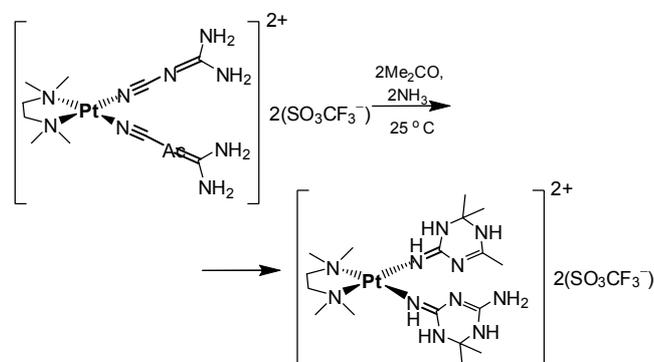


У-05 24 ноября 18-20

Цховребов А. Г., Бокач Н. А.,\* Кукушкин В. Ю.

**Синтез и реакционная способность цианогуанидиновых комплексов платины**

Химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета; E-mail: [tsh88@bk.ru](mailto:tsh88@bk.ru)



У-06 25 ноября 10-40

Ермолаев В.В.<sup>\*а</sup>, Милоков В.А.<sup>б</sup>, Сияншин О.Г.<sup>б</sup>

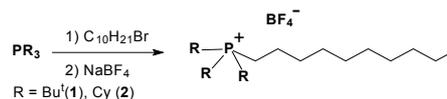
**Фосфорные ионные жидкости для реакции Судзуки**

<sup>а</sup> КГТУ, 420015, Казань, ул. Карла Маркса, 68. Факс: +7 (843) 238-56-94; тел: +7 (843) 231-42-16;

E-mail: [office@kstu.ru](mailto:office@kstu.ru)

<sup>б</sup> ИОФХ им. А.Е. Арбузова, 420088, г. Казань,

ул. Арбузова, 8. Факс: +7 (843) 273-18-72; тел: +7 (843) 272-74-83; E-mail: [arbuzov@iopc.knc.ru](mailto:arbuzov@iopc.knc.ru)



Субстрат	Продукт	Степень конверсии		
		PBu <sub>3</sub>	1	2
4-бромтолуол	4-метил-2',4'-дифтор-дифенил	62,7	83,0	74,7
3-бромтолуол	3-метил-2',4'-дифтор-дифенил	76,7	87,4	27,6
2-бромтолуол	2-метил-2',4'-дифтор-дифенил	87,6	98,7	0
1,4-дибромбензол	3-бром-2',4'-дифтордифенил	42,3	16,9	33,2
	1,3-бис(2',4'-дифторфенил)бензол	9,6	82,8	44,4

У-07 25 ноября 10-55

Боярский В.П.<sup>а</sup>, Сангаранараянан М.В.<sup>б</sup>

**Карбонилирование арилгалогенидов как способ синтеза рилкарбоновых кислот**

<sup>а</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, 199034, С.-Петербург, Университетская наб., 7-9.

<sup>б</sup> Индийский технологический институт Мадраса, Ченнай 600036, Индия.

Обобщены данные по строению и реакционной способности каталитических систем, используемых для получения арилкарбоновых кислот карбонилированием соответствующих арилгалогенидов. Проведен сравнительный анализ каталитических систем на основе палладиевых и кобальтовых комплексов по механизму действия, кругу используемых субстратов и возможностям синтетического применения. Рассмотрены различные аспекты кобальткатализируемого карбонилирования арилгалогенидов (активность каталитической системы, хемо- и региоселективность реакции).

У-08 25 ноября 11-10

Галиуллин А.Ф., Зиннуров З.Г., Мингалеев Н.З., Суханов П.П., Зенитова Л.А.

**ЯМР-исследования акустически обработанных сложных полдиэфиров**

Казанский Государственный Технологический Университет, 420015, ул. К. Маркса, 68, Казань. Тел: (843)2314214; E-mail: [Aidarik-1@mail.ru](mailto:Aidarik-1@mail.ru)

Акустически обработанные полиэферы были исследованы методом ямр спектроскопии. Было выявлено что, акустическая обработка полиэферов приводит к изменению их ассоциативной структуры что оказывает влияние на физические свойства олигомеров: динамическая вязкость, плотность и показатель преломления.

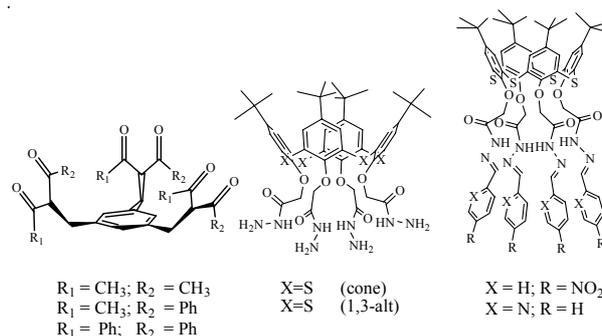
У-09 25 ноября 11-25

Галиев А.К.,<sup>\*а</sup> Подъячев С.Н.,<sup>б</sup> Сякаев В.В.,<sup>б</sup> Судакова С.Н.,<sup>б</sup> Коновалов А.И.<sup>б</sup>

**Лиганды с пространственно закрепленными хелатными группами, синтез и комплексообразующие свойства**

<sup>а</sup> Казанский государственный технологический университет, Казань.

<sup>б</sup> Институт органической и физической химии им. А.Е Арбузова, РАН КазНЦ.

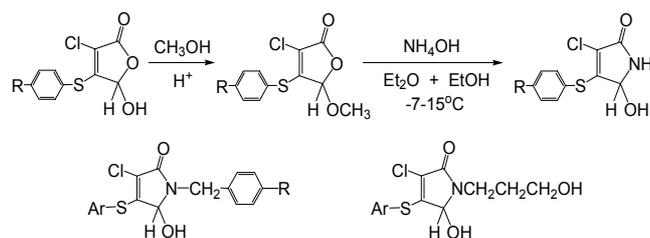


У-10 25 ноября 12-35

Косолапова Л.С.,\* Курбангалиева А.Р., Лодочкикова О.А., Бердников Е.А., Чмутова Г.А.

**Первые тиопроизводные 5-гидрокси-3-пирролин-2-она**

Химический ин-т им. А.М. Бутлерова Казанского государственного университета, ул. Кремлевская, 18, Казань. Факс: 843 231 5416; тел: 843 231 5462; E-mail: [almira@ksu.ru](mailto:almira@ksu.ru)

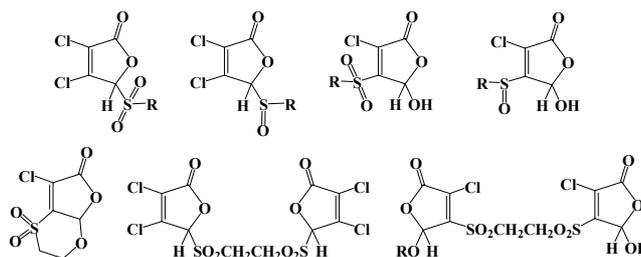


У-11 25 ноября 12-50

Латыпова Л.З.,\* Курбангадиева А.Р., Лодочникова О.А., Бердников Е.А., Чмутова Г.А.

**Синтез и строение новых сульфонов и сульфоксидов 2(5H)-фуранонового ряда**

Химический ин-т им. А.М. Бутлерова Казанского государственного университета, ул. Кремлевская, 18, Казань. Факс: 843 231 5416; тел: 843 231 5462; E-mail: [almira@ksu.ru](mailto:almira@ksu.ru)

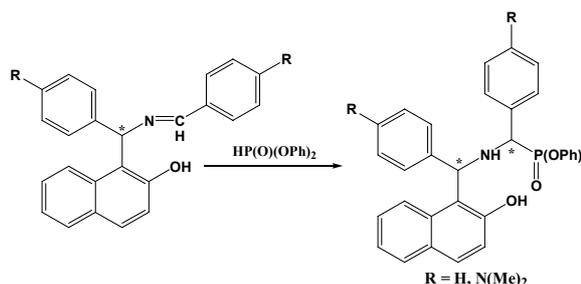


У-12 25 ноября 13-05

Метлушка К.Е.\*<sup>a</sup>, Желтухин В.Ф.<sup>a</sup>, Садкова Д.Н.<sup>a</sup>, Катаева О.Н.<sup>a</sup>, МакКенна Ч.Е.<sup>b</sup>, Кашемиров Б.А.<sup>b</sup>, Альфонсов В.А.<sup>a</sup>

**Новый хиральный индуктор в синтезе α-аминофосфонатов**

<sup>a</sup>ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, 420088 Казань, <sup>b</sup> Университет Южной Калифорнии, СА 90089-0744 Лос-Анджелес, США.



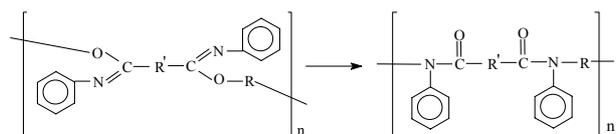
У-13 25 ноября 15-10

Бурдуковский В.Ф.

**Новый подход к синтезу N-фенилзамещенных полиамидов**

Байкальский институт природопользования СО РАН, 670047, ул. Сахьяновой 6, г. Улан-Удэ.

Факс: (3012) 434 259; тел: (3012) 677 766; E-mail: [burdovit@mail.ru](mailto:burdovit@mail.ru)



Обнаружена возможность превращения полиимидатов в N-фенилзамещенные полиарамиды в результате термического воздействия при 260-340 °С и в растворе дифенилового эфира при 240 °С.

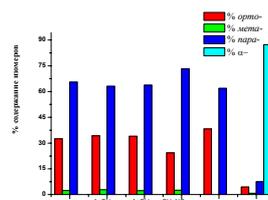
У-14 25 ноября 15-25

Вирзум Л.В.,<sup>a</sup> Груздев М.С.,<sup>b</sup> Крылов Е.Н.<sup>a</sup>

**Бромирование этилбензола в среде бромида 1-бутил-3-метил-N,N'-имидазола и его бромидного комплекса**

<sup>a</sup> Ивановский государственный университет, г.Иваново,

<sup>b</sup> Институт химии растворов РАН, г. Иваново



Бромирование этилбензола проведено с использованием в качестве растворителя бромид 1-бутил-3-метил-N,N'-имидазола или его трибромидного комплекса [BMIM]Br<sub>3</sub>.

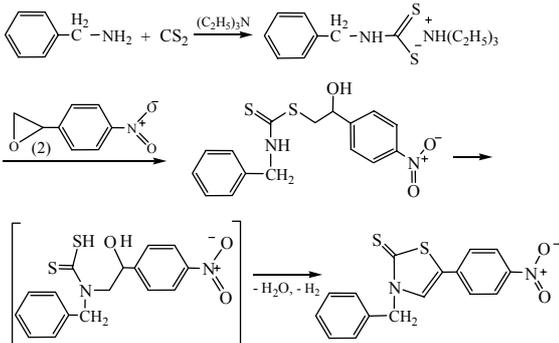
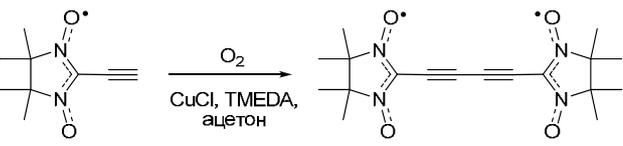
У-15 25 ноября 15-40

Пимков И.В., Голубчиков О.А.

**Гетерогенные катализаторы, полученные иммобилизацией металлофталоцианинов на полипропиленовые материалы**

Ивановский государственный химико-технологический университет

В работе показаны новые способы иммобилизации металлокомплексов на поверхности волокон из полипропилена: адсорбцией из водных растворов, кристаллизацией на поверхность полипропилена и ковалентное связывание, основанное на принципах активного крашения. Установлено, что полученные материалы обладают значительной устойчивостью и высокой каталитической активностью в реакции окисления органических соединений типа RSH.

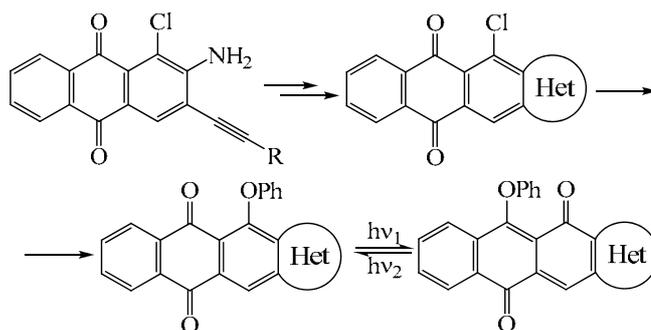
<p>У-16 25 ноября 15-55</p> <p>Груздев М.С., Червонова У.В., Гришина Е.П.</p> <p><b>Модифицированный температурный синтез бромида 1-бутил-3-метил-N,N'-имидазола</b></p> <p><i>Институт химии растворов РАН, 153045, Академическая 1, Иваново, Факс: (4932) 33-62-59 E-mail: <a href="mailto:gms@isc-ras.ru">gms@isc-ras.ru</a></i></p>	<p>Бромид 1-бутил-3-метиylimидазола является одной из наиболее востребованных ионных жидкостей. Отсюда встает задача по получению данного реагента с простым лабораторным оформлением синтеза, высоким выходом (&gt;95%) и приемлемой степенью чистоты. В результате нами предложен и проведен модифицированный синтез 1-бутил-3-метиylimидазолия бромида, который позволяет получать термически стабильную соль с низким содержанием воды <math>0.6 \div 0.7</math> %. Продукт охарактеризован по температуре плавления, ТСХ, данным элементного анализа, хромато-масс-, ЯМР- и ИК- спектроскопии.</p>
<p>У-17 25 ноября 16-10</p> <p>Долгушина Л.В., Горностаев Л.М.</p> <p><b>Особенности образования триазолоксидов путем внутримолекулярного взаимодействия N-нитрозогруппы с нитреном или его предшественником</b></p> <p><i>Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 660060, г.Красноярск, ул. А.Лебедевой, 89, Красноярск. Факс: 391 222 2892; тел: 391 223 5233; E-mail: <a href="mailto:gornostaev@kspu.ru">gornostaev@kspu.ru</a></i></p>	<p>Приводятся данные о новых веществах, полученных путем триазолоксидной циклизации и способных к дальнейшей функционализации. Приводятся данные в пользу ненитренового пути протекания реакции образования триазолоксидного цикла.</p>
<p>У-18 25 ноября 17-20</p> <p>Исабаева Г.М., Кулаков И.В., Нуркенов О.А., Фазылов С.Д.</p> <p><b>О реакции <i>n</i>-нитрофенилоксирана с триэтил-аммониевой солью бензилдитиокарбаминовой кислоты</b></p> <p><i>Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан, 100008, ул. Аликханова 1, г. Караганда, Факс: 8 7212 413866; тел: 8 7212 411329; E-mail: <a href="mailto:kulakov_iv@mail.ru">kulakov_iv@mail.ru</a></i></p>	
<p>У-19 25 ноября 17-35</p> <p>Кобцов С.Н., Куранов Я.Г., Штыков С.Н., Давыдова В.Н., Денисов С.Н.</p> <p><b>Сравнительная оценка методов определения массовой доли основного вещества в СО состава кислых продуктов деструкции ФОВ</b></p> <p><i>Саратовский военный институт биологической и химической безопасности, 410037 г.Саратов пр-т 50-лет Октября д.5. Факс: 8-8452-550744; тел: 8-8452-674158; E-mail: <a href="mailto:stask@bk.ru">stask@bk.ru</a></i></p>	<p>В работе приведена сравнительная оценка титриметрических методов определения массовой доли основного вещества в образцах метилфосфоновой кислоты и её моноалкиловых эфирах. Разработанные методики с использованием автоматического потенциометрического титратора рекомендуются для государственной метрологической аттестации.</p>
<p>У-20 25 ноября 17-50</p> <p>Толстикова С.Е., Третьяков Е.В., Романенко Г.В., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.</p> <p><b>Жесткий нитронилнитроксильный бирадикал. Синтез, структура и магнитные свойства 2,2'-(бута-1,3-диин-1,4-диил)бис(4,4,5,5-тетраметил-4,5-дигидро-1Н-имидазол-3-оксид-1-оксила)</b></p> <p><i>Институт «Международный томографический центр» СО РАН, Новосибирск</i></p>	

У-21 25 ноября 18-05

Колодина Е.А.,\* Шварцберг М.С., Грицан Н.П.

**Синтез и свойства феноксизамещенных гетероциклических хинонов**

Институт химической кинетики и горения СО РАН,  
Институтская 3, Новосибирск 630090.  
Факс: (383) 330-7350, тел: (383) 333-3349;  
E-mail: [katysh@list.ru](mailto:katysh@list.ru)

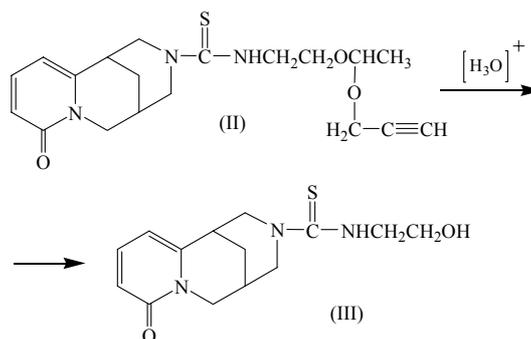


У-22 25 ноября 18-20

\*<sup>a</sup> Кулаков И.В., <sup>a</sup> Жамбеков З.М., <sup>a</sup> Нуркенов О.А.,  
<sup>a</sup> Айнабаев А.А., <sup>б</sup> Турдыбеков Д.М., <sup>б</sup> Турдыбеков К.М.

**Синтез и кристаллическая структура цитизино-N-(2-гидроксиэтил)тиокарбамида**

<sup>a</sup> Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан,  
<sup>б</sup> Научно-производственный центр «Фитохимия» МОН РК, Казахстан,

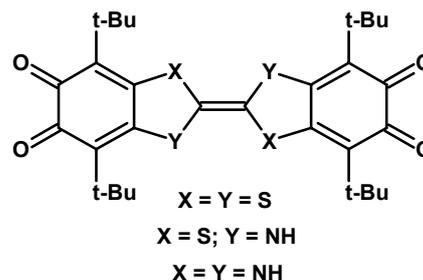


У-23 26 ноября 10-40

Клементьева С.В.,\* Куропатов В.А., Черкасов В.К.

**Новые ди-о-хиноны, содержащие тиа- или аза-замещенные фульваленовые фрагменты**

Институт металлорганической химии им. Г.А. Разуваева  
РАН, 603950, ул. Третьякова, 49, Нижний Новгород.  
Факс: 831 462 7497; тел: 831 462 7682;  
E-mail: [sklementyeva@iomc.ras.ru](mailto:sklementyeva@iomc.ras.ru)



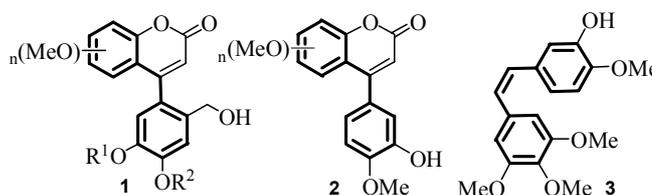
У-24 26 ноября 10-55

Ситников Н.С.,\*<sup>a</sup> Федоров А.Ю.,<sup>a</sup> Белецкая И.П.<sup>б</sup>

**Создание липосомных систем селективной доставки 4-арилкумариновых противоопухолевых агентов к опухолевым тканям**

<sup>a</sup> ННГУ им. Н.И. Лобачевского, пр. Гагарина, 23,  
Нижний Новгород. E-mail: [nikolaj-sitnikov@ya.ru](mailto:nikolaj-sitnikov@ya.ru)  
<sup>б</sup> МГУ им. М.В.Ломоносова, Ленинские горы, 1,  
Москва. E-mail: [beletska@org.chem.msu.ru](mailto:beletska@org.chem.msu.ru)

Синтезированы новые 4-арилкумарины **1** – структурные аналоги комбретастина А-4 **3**. Создана липосомная система доставки 4-арилкумариновых противоопухолевых агентов **2** к опухолевым тканям.



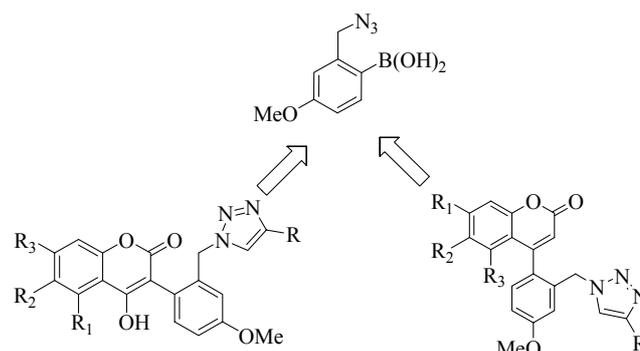
У-25 26 ноября 11-10

Нючев А.В.,\*<sup>a</sup> Наумов М.И.,<sup>a</sup> Фёдоров А.Ю.,<sup>a</sup>  
Шавырин А.С.<sup>б</sup>

**Синтез флавоноидных соединений, содержащих триазольный фрагмент**

<sup>a</sup> ННГУ имени Н.И.Лобачевского, 603950, Н. Новгород.

<sup>б</sup> Институт металлоорганической химии им. Г. А. Разуваева РАН Нижний Новгород.  
E-mail: [andrew@imoc.sinn.ru](mailto:andrew@imoc.sinn.ru)

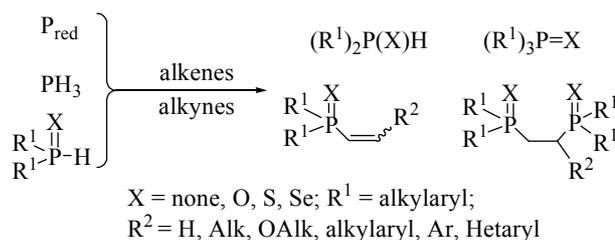


У-26 26 ноября 11-25

Куимов В.А.,\* Волков П.А., Малышева С.Ф., Белогорова Н.А., Гусарова Н.К., Трофимов Б.А.

**Реакции алкенов и алкинов с элементарным фосфором и РН-аддендами: синтез органических фосфинов и фосфинхалькогенидов**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, ул. Фаворского, 1, г. Иркутск. Факс: 7(3952)419-346; тел: 42-24-36; E-mail: [mal@iioch.irk.ru](mailto:mal@iioch.irk.ru)

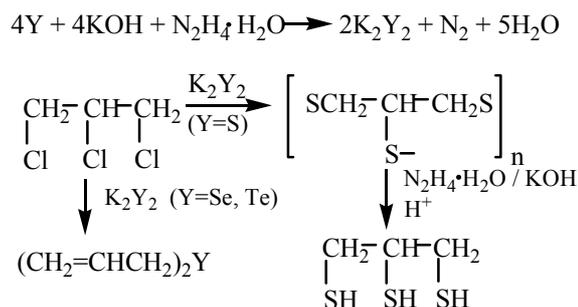


У-27 26 ноября 12-35

Земирова И.А., Леванова Е.П., Грабельных В.А., Елаев А.В., Жанчипова Е.Р., Руссавская Н.В., Корчевин Н.А.

**Трихлорпропан в реакциях с халькогенами: синтез тритиоглицерина и диаллилхалькогенидов**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск,

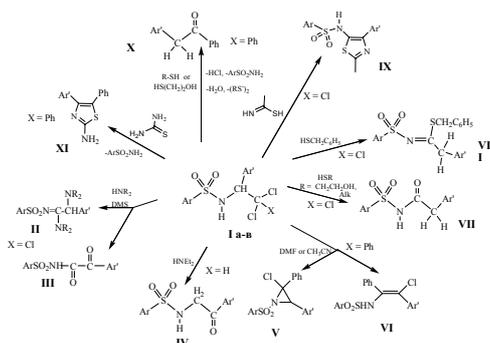


У-28 26 ноября 12-50

Розенцвейг Г.Н.,\* Розенцвейг И.Б., Попов А.В., Левковская Г.Г.

**Неожиданная трансформация N-(1-арил-2-полихлорэтил)аренсульфонамидов в сверхосновных условиях**

ИрИХ СО РАН, 664033, ул. Фаворского, 1; Иркутск.

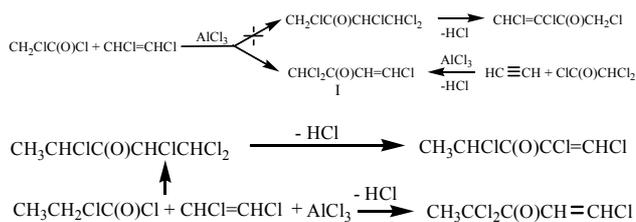


У-29 26 ноября 13-05

Савосик В.А., Рудякова Е.В., Левковская Г.Г.

**Неожиданное образование 1,1-дихлоралкил-2-хлорвинилкетонов при реакциях галогенангидридов 1-галогензамещенных алканкарбоновых кислот с 1,2-дихлорэтиленом**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского, г. Иркутск.

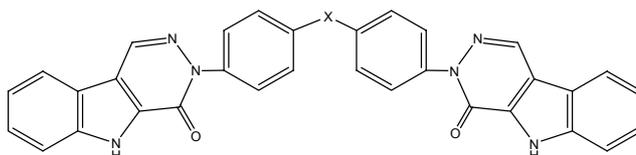


У-30 26 ноября 15-10

T. Doroshenko,\* Sh. Samsoniya, I. Chikvaidze, N. Targamadze, E. Katsadze, A. Kalatozishvili

**Synthesis Of Condensed Pentacyclic, Tricyclic And Bis-Tricyclic Nitrogen Atom Containing Systems**

Iv. Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Chemistry I.Chavchavadze Ave. 3, 0128 Tbilisi, Georgia

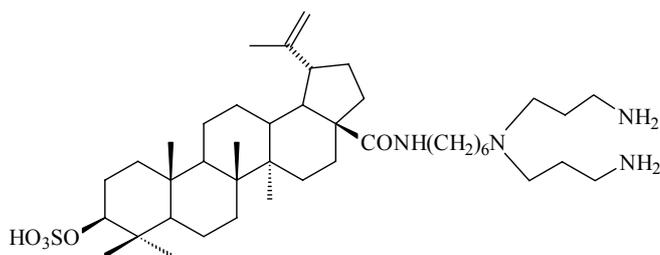


У-31 26 ноября 15-25

Гиниятуллина Г.В.

**Первый синтез аналогов скваламина на основе лупановых тритерпеноидов**

ИОХ УНЦ РАН, пр. Октября, 71, Уфа. Факс 347 235 6066; E-mail: [obf@anrb.ru](mailto:obf@anrb.ru)



У-32 26 ноября 15-40

Утяшева Г.В.,\*<sup>a</sup> Сигаева Н.Н.,<sup>б</sup> Колесов С.В.<sup>аб</sup>

**Фотоиницированная постполимеризация стирола в присутствии металлоценов**

<sup>a</sup> ГОУ ВПО «Башкирский государственный университет», 450074 г. Уфа, ул. Фрунзе, 32.  
<sup>б</sup> ИОХ УНЦ РАН, 450054 г. Уфа, пр. Октября, 71.  
Факс: 347 235 6066; тел: 347 235 6096; E-mail: [gip@anrb.ru](mailto:gip@anrb.ru)

Исследована фотоиницированная постполимеризация стирола в присутствии металлоценов. Показано, что металлоцены, способны образовывать комплекс с растущим радикалом и вести инициирование полимеризации после прекращения кратковременного УФ-облучения до полного завершения процесса.

У-33 26 ноября 15-55

Зими́на М.Ю.,<sup>a</sup> Третьякова Е.В.<sup>б</sup>

**Нетривиальный продукт окисления дигидрохинопимаровой кислоты диметилдиоксираном и озоном**

<sup>a</sup> Башкирский государственный университет, 450074, Уфа, ул. Фрунзе, 32  
<sup>б</sup> Институт органической химии УНЦ РАН, 450054, Уфа

В результате окисления метилового эфира дигидрохинопимаровой кислоты диметилдиоксираном или озоном получен продукт нетривиальной структуры, содержащий изопропилиденный и кетальный фрагменты.

У-34 26 ноября 16-10

Смирнова И.Е.

**Синтез самоорганизующихся и биядерных производных дигидрохинопимаровой кислоты**

Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, 450054, Уфа, просп. Октября, 71.  
Факс: (347) 235 6066; E-mail: [obf@anrb.ru](mailto:obf@anrb.ru)

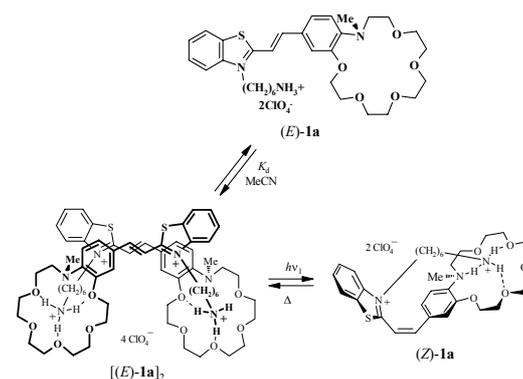
Осуществлен синтез производных дигидрохинопимаровой кислоты, в котором два дитерпеновых остова связаны алифатическими спейсерами. Согласно данным рентгеноструктурного анализа оксим метилового эфира 1-диоксоландигидрохинопимаровой кислоты образует centrosymmetric H-димер. Упаковка H-димеров в кристалле осуществляется за счет ван-дер-ваальсовых взаимодействий.

У-35 26 ноября 17-20

Кондратюк Д.В.,\*<sup>a</sup> Ведерников А.И.,<sup>a</sup> Дмитриева С.Н.,<sup>a</sup> Кузьмина Л.Г.,<sup>б</sup> Громов С.П.<sup>a</sup>

**Новый молекулярный переключатель на основе краун-содержащих стироловых красителей ряда бензотиазола**

<sup>a</sup> Центр фотохимии РАН, Новаторов 7а, Москва,  
<sup>б</sup> Институт общей и неорганической химии РАН, Москва.

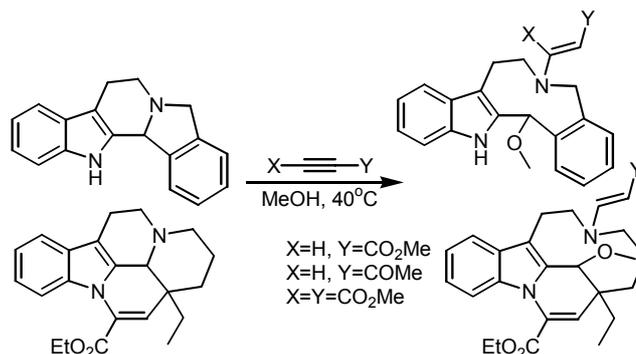


У-36 26 ноября 17-35

Титов А.А.,\* Джикия Р.Э., Борисова Т.Н.,  
Варламов А.В.

**Реакции тандемной трансформации под действием активированных алкинов полиядерных гетероциклов, содержащих межциклический атом азота**

РУДН, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6.  
Факс: 495 955 0779; тел: 495 955 0744;  
E-mail: [alantitov@mail.ru](mailto:alantitov@mail.ru)

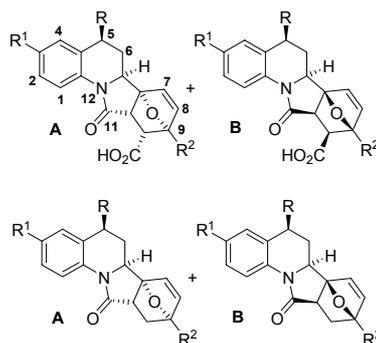


У-37 26 ноября 17-50

Зайцев В.П.,\* Зубков Ф.И., Михайлова Н.М.

**Особенности стереохимии внутримолекулярного циклоприсоединения производных непределенных кислот к 4-замещенным 2-фурилтетрагидрохинолинам**

Российский университет дружбы народов,  
Российская Федерация, 117198 Москва

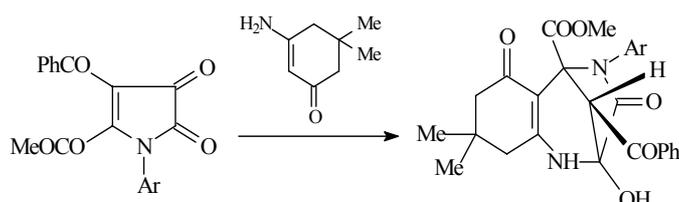


У-38 26 ноября 18-05

Денисламова Е.С.<sup>а</sup>, Масливец А.Н.<sup>б</sup>, Шкляев Ю.В.<sup>а</sup>

**Взаимодействие 4,5-диацил-1H-пиррол-2,3-дионов с циклическими и гетероциклическими енаминами**

<sup>а</sup>Институт технической химии УрО РАН  
<sup>б</sup>Пермский государственный университет

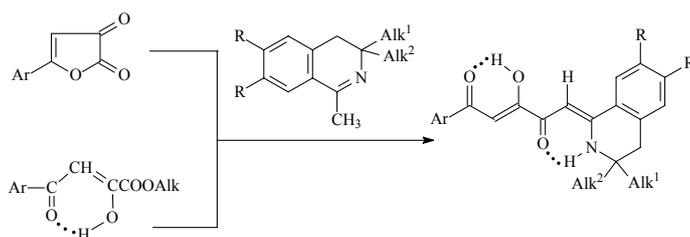


У-39 26 ноября 18-20

Халтурина В.В.,<sup>а</sup> Шкляев Ю.В.,<sup>а</sup> Масливец А.Н.<sup>б</sup>

**Взаимодействие енаминов класса изохинолина с фурандионами и их производными**

<sup>а</sup>Институт технической химии УрО РАН  
614013, Пермь, ул. Академика Королева, 3  
<sup>б</sup>Пермский государственный университет  
614990, Пермь, ул. Букирева, 15



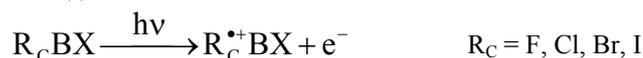
У-40 27 ноября 10-40

Хамалетдинова Н.М.,<sup>а</sup> Егорочкин А.Н.,  
Кузнецова О.В..

**Поляризационный эффект в галогенцентрированных катион-радикалах по данным рентгено- и фотоэлектронной спектроскопии**

Институт металлоорганической химии  
им.Г.А.Разуваева, Нижний Новгород.

Методы РЭС и ФЭС



$$E = E_{cb} \text{ (РЭС)} \quad E = IP \text{ (ФЭС)}$$

$$P(E_{cb}, IP) = P_H + a\sigma_I + b\sigma_R(\sigma_R^+) + c\sigma_a$$

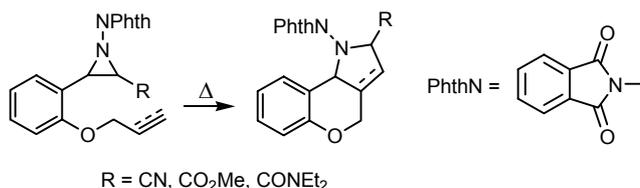
$P_H$  – свойство  $P$  при  $X = H$ ,  $\sigma_I$  – индуктивная константа  $X$ , параметры  $\sigma_R$  и  $\sigma_R^+$  характеризуют резонансный эффект заместителей  $X$  соответственно при малом и большом положительном заряде на  $R_C$ ,  $\sigma_a$  – поляризационная константа заместителя  $X$ .

У-41 27 ноября 10-55

Панькова А.С.,\* Воронин В.В., Кузнецов М.А.

**Построение конденсированных гетероциклов путем внутримолекулярного 1,3-диполярного циклоприсоединения N-фталимидоазиридинов**

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Университетский пр., д. 26, Санкт-Петербург. Факс: 812 428 6733; тел: 812 428 6779; E-mail: [pank-alena@yandex.ru](mailto:pank-alena@yandex.ru)

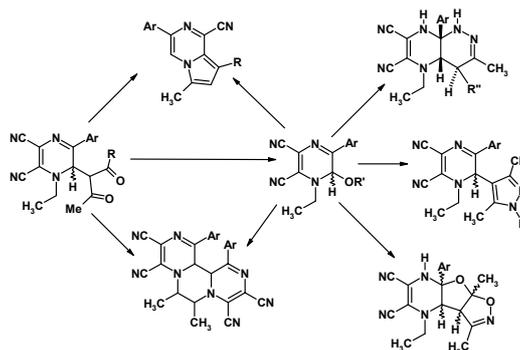


У-42 27 ноября 11-10

Вербицкий Е.В.\*

**Неокислительные трансформации αН-аддуктов солей 1-этил-1,4-дiazиния – новый инструмент для синтеза полициклических систем**

Институт органического синтеза им. И.Я. Пастовского УрО РАН, 620041, С. Ковалевской 20, г. Екатеринбург. Тел: (343)362-32-31; E-mail: [Verbitsky@ios.uran.ru](mailto:Verbitsky@ios.uran.ru)

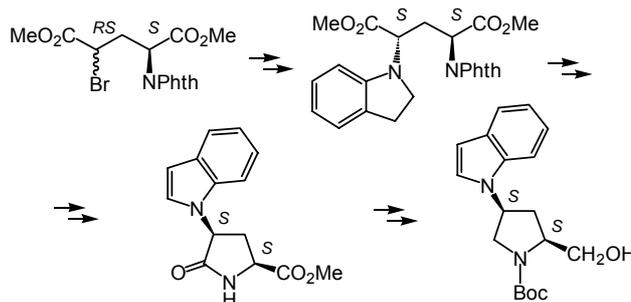


У-43 27 ноября 11-25

Вигоров А.Ю.,\* Низова И.А., Краснов В.П.

**Синтез производных 4-(индол-1-ил)-5-оксепролина и 4-(индол-1-ил)-2-оксиметилпирролидина**

Институт органического синтеза им. И.Я. Пастовского УрО РАН, 620041, ул. С. Ковалевской/ Академическая, 22/20, Екатеринбург. Факс: 343 374 1189; тел: 343 362 3496; E-mail: [Verbitsky@ios.uran.ru](mailto:Verbitsky@ios.uran.ru)

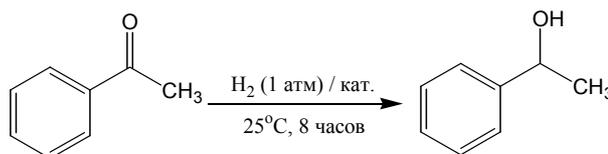


У-44 27 ноября 12-35

Межаев А.В., Пестов А.В., Ятлук Ю.Г.

**Каталитическое гидрирование с использованием системы оксид-хитозан-платиновый металл**

Институт органического синтеза имени И.Я. Пастовского Уральского отделения Российской Академии наук, ул. С. Ковалевской/ Академическая 22/20, Екатеринбург. Факс: (343)3693058; тел: (343) 362-34-39; E-mail: [yatluk@ios.uran.ru](mailto:yatluk@ios.uran.ru)



кат. - оксид (SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)-хитозан-платиновый металл (Pt, Pd, Ru, Rh)

У-45 27 ноября 12-50

Ознобихина Л.П., Бельских А.В.

**Строение и спектроскопическая кислотность трифтор-N-(2-фенилацетил)метансульфонамида**

Иркутский институт химии имени А. Е. Фаворского 664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1; тел.: (3952) 42-43-93, факс (3952) 41-93-46, E-mail: [l\\_oznobikhina@irioch.irk.ru](mailto:l_oznobikhina@irioch.irk.ru)

Трифтор-N-(2-фенилацетил)метансульфонамид по данным расчетов (B3LYP/6-311G\*\*) и ИК-спектроскопии в инертной среде существует в виде двух конформеров с транс- расположением С=О и NH групп, один из которых содержит внутримолекулярную водородную связь N-H...π. Спектроскопическая кислотность NH группы амида определена при взаимодействии с диоксаном и ацетонитрилом в среде CCl<sub>4</sub>.

У-46 27 ноября 13-05

Абдрахманова Л.М., Миронов В.Ф., Димухаметов М.Н., Коновалов А.И.

**Реакции [3+2] циклоприсоединения на примере производных P(III), содержащих электрофильный заместитель в экзо-положении и активированных непредельных соединений**

ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, 420088, Казань

В данной работе обобщены сведения по новому направлению, включающему в себя синтез производных пентакоординированного фосфора каркасного строения, а также производных P(IV), основанный на взаимодействии бифункциональных циклических триалкилфосфитов с электрофильными реагентами.

У-47 27 ноября 15-10

Ашихмина Е.В.,\* Рубцова С.А., Кучин А.В.

**Асимметрическое окисление алкилтиокетонов**

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, 167982, г.Сыктывкар, ул. Первомайская, 48. Факс: 8212 218 477; тел: 8212 241 045; E-mail: [ashihmina-ev@chemi.komisc.ru](mailto:ashihmina-ev@chemi.komisc.ru)

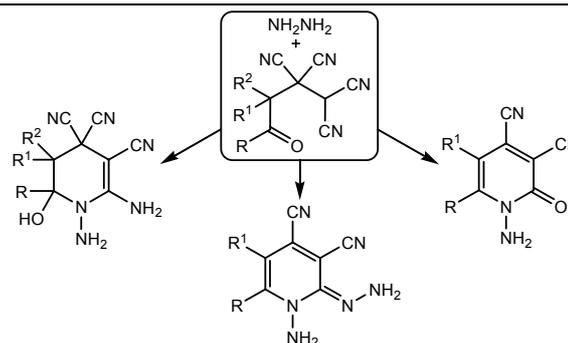


У-48 27 ноября 15-25

Беликов М.Ю., Ершов О.В.

**Тетрацианоэтилированные кетоны в реакциях с гидразином**

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары, Московский пр. 15  
E-mail: [belikovmil@mail.ru](mailto:belikovmil@mail.ru)



У-49 27 ноября 15-40

Вагапова Л.И., Бурилов А.Р., Пудовик М.А., Сякаев В.В., Коновалов А.И.

**Функционально-замещенные основания Манниха на каликс[4]резорциновой платформе. Синтез и свойства**

ИОФХ им. А.Е. Арбузова, КазНЦ РАН, 420088, Арбузова, 8, г. Казань, тел: 2727344; E-mail: [VagapovaL@iopc.knc.ru](mailto:VagapovaL@iopc.knc.ru)

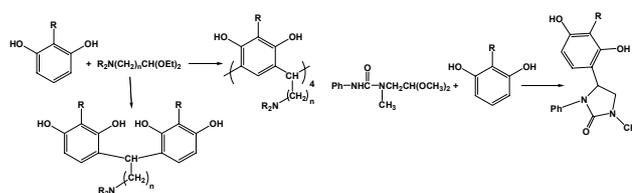
Осуществлен синтез новых оснований Манниха на каликс[4]резорциновой платформе, несущих на верхнем ободе молекулы аминокетальные и аминокальдегидные фрагменты. Показано, что на количество вводимых аминокетальных групп в каликсареновую матрицу влияет строение вводимого амина. Конденсацией аминокетальных фрагментов каликс[4]резорцинов с 2-метилрезорцином получены макроциклические рецепторы, несущие на верхнем ободе молекулы диарилметановые и арилметановые фрагменты. Здесь поместите графический реферат или текст реферата

У-50 27 ноября 15-55

Газизов А.С., Бурилов А.Р., Харитонов Н.И., Хакимов М.С., Пудовик М.А., Коновалов А.И.

**Исследование реакции резорцина и его производных азотсодержащими ацетальдами и альдегидами.**

ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, РФ, 420088 Казань, ул. ак. Арбузова, 8. Факс: (843 2) 75 2253.  
E-mail: [agazizov@iopc.knc.ru](mailto:agazizov@iopc.knc.ru)

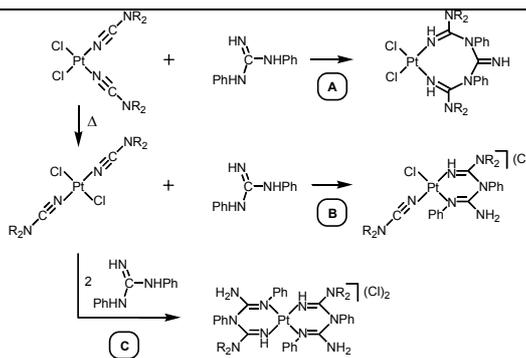


У-51 27 ноября 16-10

Гущин П.В.

**Взаимодействие трифункционального нуклеофила N,N'-дифенилгуанидина с диалкилцианамидами, координированными к платине(II)**

Санкт-Петербургский государственный университет, Химический факультет. E-mail: [P.V.Gushchin@mail.ru](mailto:P.V.Gushchin@mail.ru)



У-52 27 ноября 16-40

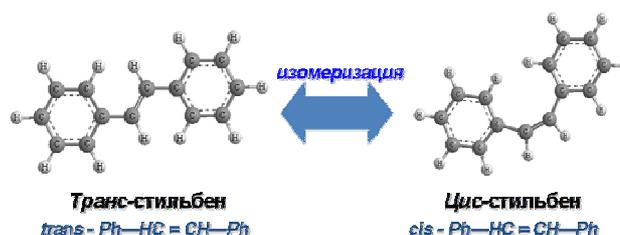
Жаворонко А.М.,<sup>a</sup> Тимченко О.В.,<sup>b</sup> Соколова И.В.<sup>a</sup>

**Зависимость спектральных свойств замещенных стильбена от их структуры**

<sup>a</sup> ТГУ, пр. Ленина 36, Томск. E-mail: [Alenka\\_88@sibmail.com](mailto:Alenka_88@sibmail.com)

<sup>b</sup> СФТИ, пл. Новособорная 1, Томск. Тел: 8 (3822) 533426; E-mail: [tov\\_08@sibmail.ru](mailto:tov_08@sibmail.ru)

**Структура стильбена**

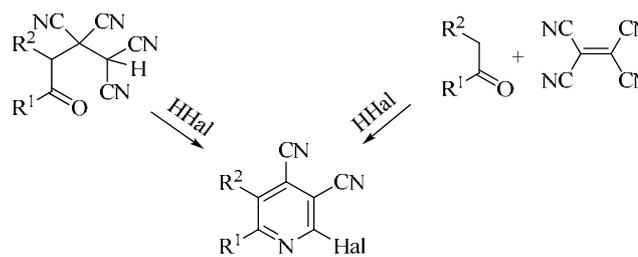


У-53 27 ноября 16-55

Максимова В.Н., Липин К.В., Ершов О.В.

**Синтез замещенных 2-галогенпиридин-3,4-дикарбонитрилов**

ФГОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», пр. Московский 15, г. Чебоксары E-mail: [oleg.ershov@mail.ru](mailto:oleg.ershov@mail.ru)

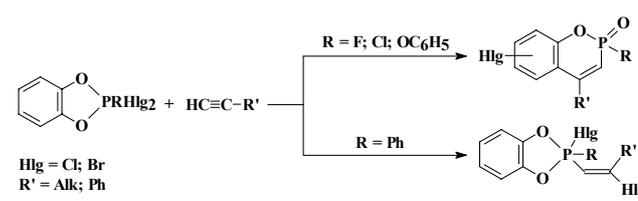


У-54 27 ноября 17-10

Немтарев А.В.,\* Миронов В.Ф., Вараксина Е.Н., Коновалов А.И.

**Влияние заместителей при атоме фосфора на реакцию пирокатехинфосфоранов с ацетиленами**

ИОФХ им. А.Е.Арбузова КНЦ РАН, 420088 ул. Арбузова д.8, г. Казань. Факс: 843 273 1872; тел: 843 272 7384; E-mail: [a.nemtarev@mail.ru](mailto:a.nemtarev@mail.ru)

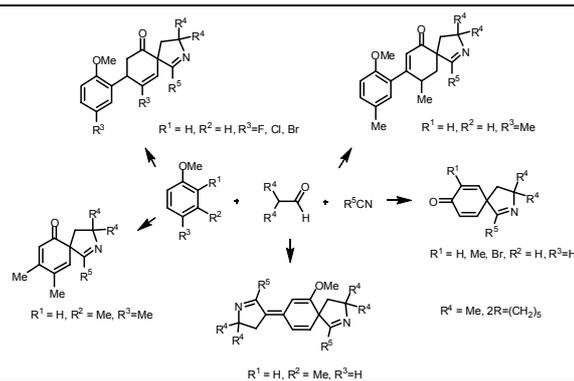


У-55 27 ноября 17-25

Рожкова Ю.С., Стряпунина О.Г., Глушков В.А., Шкляев Ю.В.

**Синтез спиропирролинов на основе конденсации замещенных анизолов, альфа-разветвленных альдегидов и нитрилов**

ИТХ УрО РАН, 614013, ул. Академика Королева, 3, Пермь. Тел: 342 237 8287; E-mail: [rjs@mail.ru](mailto:rjs@mail.ru)



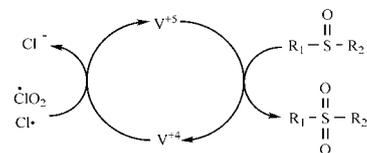
У-56 27 ноября 17-40

Судариков Д.В.\*, Рубцова С.А., Кучин А.В.

**Механизм VO(асас)<sub>2</sub>-катализируемого окисления сульфоксидов диоксидом хлора**

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, ул. Первомайская, 48, Сыктывкар. Факс: +7 821 221 8477; тел: +7 821 224 1045; E-mail: [судариков-dv@chemi.komisc.ru](mailto:sудариков-dv@chemi.komisc.ru)

Обнаружено каталитическое действие VO(асас)<sub>2</sub> в реакции окисления диоксидом хлора сульфоксидов в сульфоны. Методом ЯМР и ЭПР спектроскопии изучена реакция окисления диоксидом хлора сульфоксидов в сульфоны в присутствии VO(асас)<sub>2</sub>. Предложена схема действия катализатора.

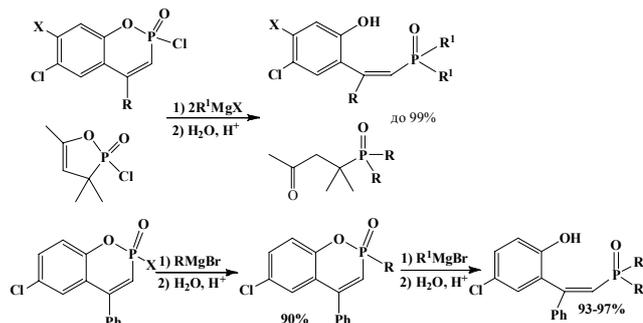


У-57 28 ноября 10-00

Татаринев Д.А., Баронова Т.А., Варакина Е.Н., Костин А., Миронов В.Ф., Коновалов А.И.

**Синтез функционализированных фосфиноксидов в реакциях циклических фосфонатов и фосфинатов с металлоорганическими реагентами**

Институт органической и физической химии им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, Казань, 420088, ул. ак. Арбузова, 8; E-mail: [datint@mail.ru](mailto:datint@mail.ru)

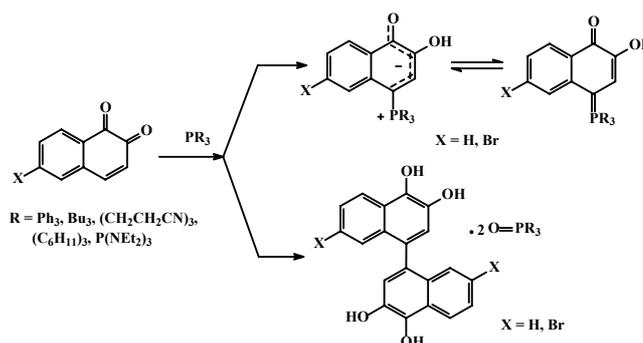


У-58 28 ноября 10-10

Хасиятуллина Н.Р.\*, Богданов А.В., Миронов В.Ф., Волошина А.Д., Зобов В.В., Криволапов Д.Б., Литвинов И.А.

**Особенности взаимодействия замещенных 1,2-нафтохинонов с третичными фосфинами**

ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, ул. Арбузова, 8, г. Казань. Факс: (843)273-18-72; тел: (843)2727384; E-mail: [knadya@iopc.knc.ru](mailto:knadya@iopc.knc.ru)



У-59 28 ноября 10-25

Хрусталёв Д.П.

**Новые методы синтеза некоторых 1,4-дигидропиридинов в условиях микроволнового облучения**

Институт органического синтеза и углекислотной химии РК, ул. Алиханова 20-11, Караганда. Факс: 87112413866; тел: 87212411329; E-mail: [khrustalev@mail.kz](mailto:khrustalev@mail.kz)

Актуальность исследования и разработки новых методов синтеза 1,4-дигидропиридинов объясняется наличием у последних ценных биологически активных свойств. Некоторые производные этого ряда являются известными лекарственными препаратами. В статье приведено описание новых методов синтеза производных 1,4-дигидропиридинов в условиях микроволнового облучения.

У-60 28 ноября 10-40

Шадрина Е.В.,<sup>a</sup> Хонина Т.Г.,<sup>a</sup> Бойко А.А.,<sup>a</sup> Ларионов Л.П.,<sup>b</sup> Волков А.А.,<sup>b</sup> Первова М. Г.,<sup>a</sup> Ганебных И.Н.,<sup>a</sup> Чупахин О.Н.<sup>a</sup>

**Синтез и исследование водорастворимых полиолоатов кремния и гидрогелей на их основе**

<sup>a</sup>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург.  
<sup>b</sup>Уральская государственная медицинская академия Росздрава, Екатеринбург

Синтезированы новые полиолотаты кремния в избытке полиолов состава Me<sub>4-n</sub>Si(OROH)<sub>n</sub>·xHOROH (R = -CH<sub>2</sub>CH(OH)CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>CH(Me)-, (-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O-)<sub>m</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-; n = 2-4; 0,5 ≤ x ≤ 2,9; m = 7,7 или 12,0) и гидрогели на их основе. Методами ЯМР <sup>1</sup>H, <sup>29</sup>Si, ГЖХ и масс-спектрометрии исследовано строение глицеролатов кремния различной функциональности при различном соотношении глицеролата кремния : глицерин. В результате медикобиологических исследований выявлена транскутанная, противовоспалительная и ранозаживляющая активность полученных веществ.

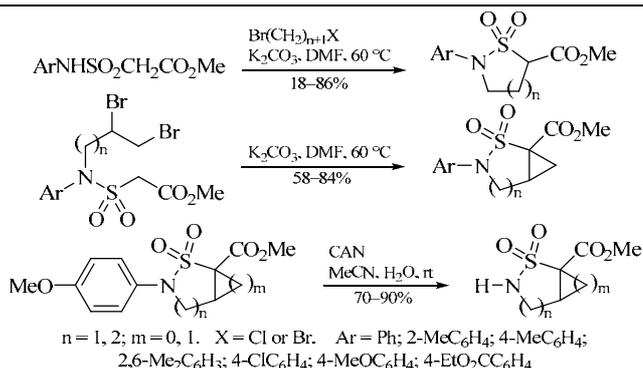
У-61 28 ноября 10-55

Рассадин В. А.,\* Соколов В. В., Томашевский А. А.

**Синтез сультамов на основе алкоксикарбонилметансульфамидов**

Химический факультет СПбГУ, Университетский пр. 26, Санкт-Петербург.

Тел: 812 428 4058; E-mail: [varassadin@mail.ru](mailto:varassadin@mail.ru)

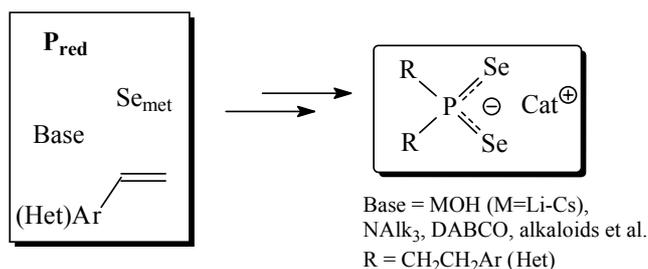


У-62 28 ноября 11-10

Артемьев А.В., Малышева С.Ф., Гусарова Н.К., Трофимов Б.А.

**Направленный синтез диселенофосфинатов на основе элементарного фосфора: дизайн перспективных прекурсоров для полупроводниковых наноматериалов**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1.



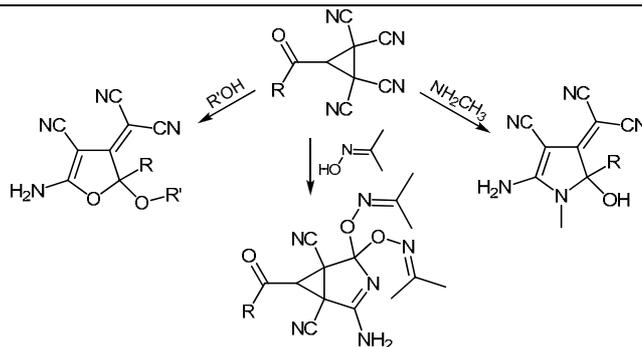
У-63 28 ноября 11-25

Бардасов И.Н.,\*а Каюкова О.В.<sup>б</sup>

**Синтез гетероциклических соединений на основе 2,2,3,3-тетрацианоциклопропилкетонов**

<sup>а</sup> ФГОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», пр. Московский 15, г. Чебоксары. E-mail: [bardasov.chem@mail.ru](mailto:bardasov.chem@mail.ru)

<sup>б</sup> Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, ул. К. Маркса 12, г. Чебоксары.

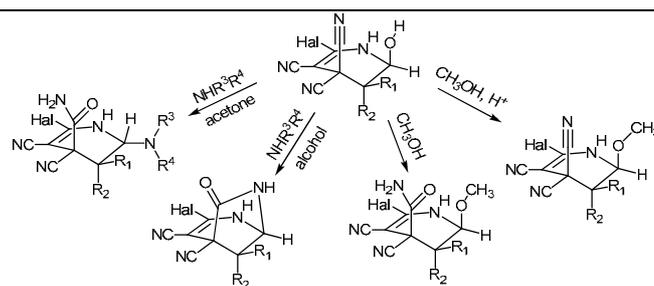


У-64 28 ноября 11-55

Липин К.В., Ершов О.В., Еремкин А.В.

**Электрофильное соедствие нуклеофильному замещению в 2-галоген-6-гидрокси-5,6-дигидропиридин-3,4,4(1H)-трикарбонитрилах**

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, пр. Московский 15, г. Чебоксары E-mail: [oleg\\_ershov@mail.ru](mailto:oleg_ershov@mail.ru)



У-65 28 ноября 12-10

Муравьев А.А.<sup>а</sup>, Тюфтин А.А.<sup>а</sup>, Соловьева С.Е.<sup>а</sup>, Антипин И.С.<sup>а</sup>, Коновалов А.И.<sup>а</sup>, Грюнер М.<sup>б</sup>, Бауэр И.<sup>б</sup>, Хабихер В.Д.<sup>б</sup>

**Синтез меркапто-тиакаликс[4]аренов, замещенных по нижнему ободу**

<sup>а</sup> ИОФХ, 420088, ул. Арбузова, 8, Казань; тел: (843)2727394; E-mail: [svsol@iopc.knc.ru](mailto:svsol@iopc.knc.ru)

<sup>б</sup> Technical University, Bergstr. 66c D-01062 Dresden, Germany; E-mail [mgruner@tu-dresden.de](mailto:mgruner@tu-dresden.de)

В работе обсуждаются подходы к синтезу меркапто-производных тиакаликс[4]арена, частично или полностью замещенных по нижнему ободу. Было получено новое частично замещенное бромпроизводное бисфенола как модельное соединение для изучения реакций на дизамещенных каликсаренах, строение которого было охарактеризовано при помощи двумерной ЯМР спектроскопии: COSY, HSQC, HMBC, NOESY и ROESY ЯМР экспериментов.

У-66 28 ноября 12-25

Газеева Д.Р.,\*<sup>a</sup> Сигаева Н.Н.,<sup>b</sup> Колесов С.В.<sup>ab</sup>

**Полимеризация стирола в присутствии системы: динитрил азоизомасляной кислоты – металлоцен**

<sup>a</sup> ГОУ ВПО «Башкирский государственный университет», 450074 г.Уфа, ул.Фрунзе, 32.

<sup>b</sup> ИОХ УНЦ РАН, 450054 г.Уфа, пр. Октября, 71 Факс: 347 235 6096; тел: 347 235 6096; E-mail: [gip@anrb.ru](mailto:gip@anrb.ru)

Исследована полимеризация стирола в присутствии иницирующей системы: динитрил азоизомасляной кислоты – металлоцен. Показано, что присутствие металлоценов может влиять на вид кинетических кривых полимеризации вплоть до глубоких степеней превращения мономера.

У-67 25 ноября 18-40

Гербст А.Г.,\*<sup>a</sup> Грачев А.А.,<sup>a</sup> Выбойщик А.А.,<sup>b</sup> Нифантьев Н.Э.<sup>a</sup>

**Применение искусственных нейронных сетей для анализа спектров ЯМР полисахаридов**

<sup>a</sup> Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, 119991, Ленинский проспект, 47, Москва. Факс: (499) 135 8784; тел: 499 135 6433; E-mail: [alger@ioc.ac.ru](mailto:alger@ioc.ac.ru)

<sup>b</sup> Высший химический колледж РАН, Миусская пл., 9, Москва

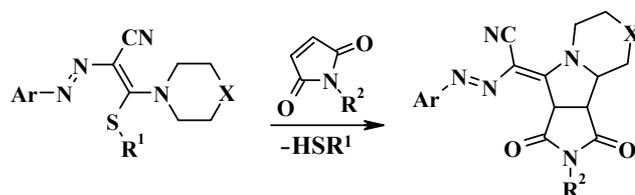
В работе изучено применение двух типов искусственных нейронных сетей для анализа ЯМР-спектров фукоиданов – природных полисахаридов. Установлено, что сети топологии ART (adaptive resonance theory) дают наилучшие результаты при расшифровке, основанной на распознавании характеристических групп сигналов. Работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ для молодых ученых № МК-5879.2008.3

У-68 25 ноября 18-55

Кокшаров А.В., Бельская Н.П., Бакулев В.А..

**Реакция 3-алкисульфанил-2-арилазо-3-трет-циклоалкиламино-акрилонитрилов с N-метил- и N-фенилмалеимидами**

ГОУ ВПО УГТУ-УПИ им. Б.Н. Ельцина, ул. Мира 19, г. Екатеринбург. Факс: +7 343 274 5483; тел (343) 375-4888; E-mail: [belska@htf.ustu.ru](mailto:belska@htf.ustu.ru)



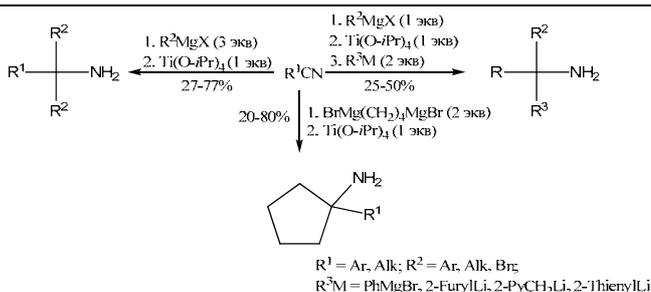
У-69 25 ноября 19-10

Томашенко О.А.,\*<sup>a</sup> Соколов В.В.,<sup>a</sup> Томашевский А.А.,<sup>a</sup> де Майере А.<sup>b</sup>

**Промотируемое тетраизопротоксидом титана присоединение металлорганических реагентов к нитрилам как метод синтеза первичных трет-алкиламинов**

<sup>a</sup> Химический ф-т, СПбГУ, СПб.

<sup>b</sup> Institut für Organische und Biomolekulare Chemie, Georg-August-Universität, Tammannstrasse 2, D-37077, Göttingen, Germany

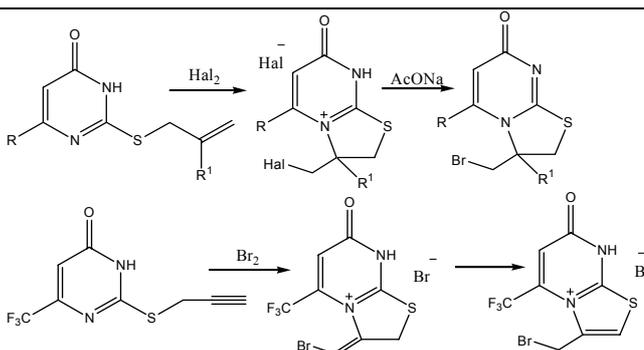


У-70 25 ноября 19-25

Тюрина Т.В., Ким Д.Г.

**Галогенирование 2-алкилтио-6-трифторметил-4(3H)-пиримидинонов**

Южно-Уральский государственный университет, 454080, г. Челябинск. тел: (351)774-31-41; E-mail: [chemitash@mail.ru](mailto:chemitash@mail.ru)

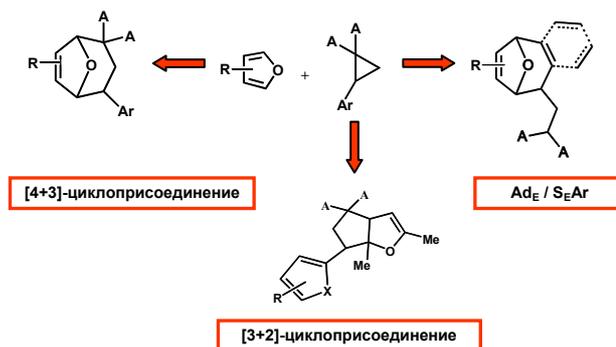


У-71 25 ноября 19-40

Чагаровский А.О.,\* Будынина Е.М., Иванова О.А.,  
Трушков И.В., Вертелецкий П.В.

**Взаимодействие донорно-акцепторных циклопропанов с производными фурана**

Химический Факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 119991,  
Москва, Ленинские горы 1/3,  
E-mail: [trush@org.chem.msu.ru](mailto:trush@org.chem.msu.ru)



У-72 26 ноября 18-40

Чернышев К.А., Русаков Ю.Ю., Федоров С.В.,  
Истомин Н.В., Кривдин Л.Б., Потапов В.А.,  
Амосов С.В.

**Квантовохимическое изучение стереохимического поведения констант спин-спинового взаимодействия  $^{77}\text{Se}-^1\text{H}$  в ненасыщенных селенидах**

Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского  
СО РАН, 664033, г. Иркутск,

Проведен теоретический конформационный анализ дивинилселенида на уровне теории возмущения второго порядка MP2/6-311G\*\*. По результатам анализа поверхности потенциальной энергии установлено, что он существует в равновесной смеси трех конформеров – двух неплоских дважды вырожденных *s-транс-s-транс* и одного неплоского четырежды вырожденного *s-цис-s-транс*. Показана яркая зависимость вицинальных и геминальных констант спин-спинового взаимодействия  $^{77}\text{Se}-^1\text{H}$ , связанная со внутренним вращением винильных групп.

У-73 26 ноября 18-55

Борисов П.В., Овчинников К.Л.

**Эффект сопровождения (*chaperon effect*) в реакции нитрования двуядерных карбоновых кислот**

Ярославский государственный технический университет,  
г. Ярославль, Московский пр-т, 88.; тел: 8(4852)480077;  
E-mail: [borisovpv@yvtu.ru](mailto:borisovpv@yvtu.ru)

На основании кинетических данных и результатов квантовохимических исследований установлена специфика механизма нитрования 2-бифенилкарбоновой, (1R\*,2S\*,3R\*,4S\*,5S\*)-5-фенилбисцикло[2.2.1]гептан-2,3-дикарбоновой кислот и их метиловых эфиров.

У-74 26 ноября 19-10

Панфилов С. Т., Колобов А. В.

**Превращение 6-арил-4,5-дигидропиридазин-3-онов в 6-арилпиридазин-3-оны.**

Ярославский государственный технический университет,  
г. Ярославль, Московский пр-т, д. 88. тел: (4852) 480077;  
E-mail: [mailto:kolobovav@yvtu.ru](mailto:mailto:kolobovav@yvtu.ru)

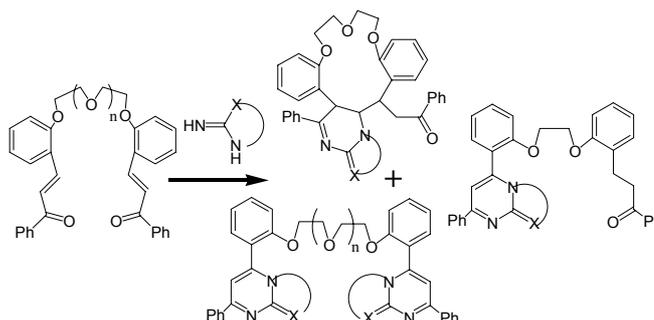
В работе исследованы синтетические аспекты ароматизации 6-арил-4,5-дигидропиридазин-3-онов. Проиллюстрировано влияние заместителей на выбор условий проведения реакции, рассмотрен новый дегидрогенизирующий агент – хлорсульфоновая кислота.

У-75 26 ноября 19-25

Валова М.С., Овчинникова И.Г., Федорова О.В.,  
Корякова О.В., Русинов Г.Л.

**Новые подходы к синтезу несимметричных гетероциклсодержащих краун-эфиров**

Институт органического синтеза УрО РАН,  
Екатеринбург. Факс: (343) 369-30-58;  
тел: (343)362-30-58; E-mail: [fedorova@ios.uran.ru](mailto:fedorova@ios.uran.ru)



У-76 26 ноября 19-40

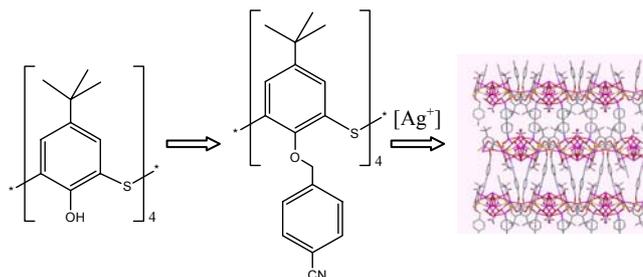
Козлова М.Н.,<sup>a</sup> Ferlay S.,<sup>b</sup> Kyritsakas-Gruber N.,<sup>b</sup>  
Hosseini M.W.,<sup>b</sup> Соловьева С.Е.,<sup>a</sup> Антипин И.С.,<sup>a</sup>  
Коновалов А.И.<sup>a</sup>

**Синтез и строение молекулярных координационных сеток на платформе цианобензил-окси-*p*-трет-бутилтиакаликс[4]арена**

<sup>a</sup> ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, г. Казань, Россия.

E-mail: [mkozlova@iopc.knc.ru](mailto:mkozlova@iopc.knc.ru)

<sup>b</sup> ULP, ILB, Strasbourg, France



У-77

Титова Ю.А., Овчинникова И.Г., Федорова О.В.,  
Русинов Г.Л.

**Разработка регио- и стереоселективных методов синтеза нифедипина и его аналогов**

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского  
УрО РАН, Академическая, 22, Екатеринбург. Факс: (343)  
369-30-58; тел: (343) 362-30-58;

E-mail: [fedorova@ios.uran.ru](mailto:fedorova@ios.uran.ru)

Разработан новый подход к синтезу 4-арил-замещенных дигидропиридинов. Показано, что наноксиды металлов значительно повышают регио- и стереоселективность реакции Ганча. Разработан патентоспособный однореакторный метод синтеза нифедипина. Получены образцы нитрендипина, обогащенные S-энантиомером более чем на 20 %.

У-78

Щегольков Е.В.,\* Бургарт Я.В., Худина О.Г.,  
Салоутин В.И.

**Синтез лигандов на основе фторалкилсодержащих 2-арилгидразоно-1,3-дикарбонильных соединений с моно- и диаминами**

Институт органического синтеза им. И.Я.  
Постовского УрО РАН, 620041 ул. С. Ковалевской  
22, Екатеринбург. Факс: (343) 374 5954; тел: (343)  
362 3491; E-mail: [shegolkov@ios.uran.ru](mailto:shegolkov@ios.uran.ru)

Исследованы трансформации фторалкилсодержащих 2-арилгидразоно-1,3-дикарбонильных соединений с метиламином, этилендиамином и *o*-фенилендиамином. Показано, что продукты этих превращений обладают комплексообразующими свойствами по отношению к катионам переходных металлов.

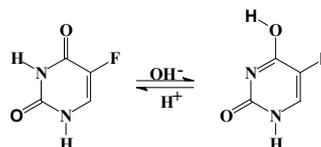
C-001

Абдрахимова Г.С., Иванов С.П., Спирихин Л.В.,  
Муринов Ю.И.

**Исследование таутомерной перегруппировки 5-фторурацила методом ЯМР <sup>13</sup>С спектроскопии.**

Институт органической химии УНЦ РАН, пр. Октября,  
71, г. Уфа., Тел/факс: +7 (347) 2736778  
E mail: [ivanov\\_sp@anrb.ru](mailto:ivanov_sp@anrb.ru)

Методом ЯМР <sup>13</sup>С спектроскопии зафиксировано существование редкой таутомерной формы 5-фторурацила в водных растворах с высоким pH. Предложен механизм таутомерного равновесия.



C-002

Алимбаева М.Т.

**Потенциальная функция внутреннего вращения молекулы фенил-пропаргилового эфира фенола**

Химико-металлургический институт им. Ж.Абишева,  
ул.Ермекова, 63, г.Караганда; E mail: [hmi@mail.krg.kz](mailto:hmi@mail.krg.kz)

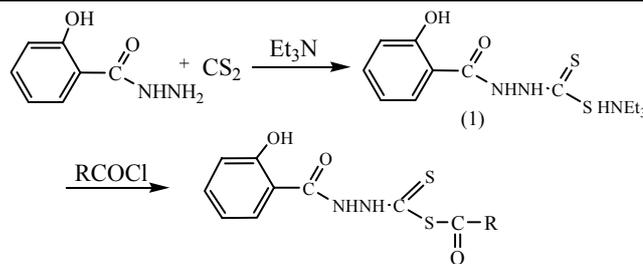
Неэмпирическим методом HF/6-31+G\*/PM3 рассчитана потенциальная функция внутреннего вращения молекулы фенил-пропаргилового эфира фенола. Функция прямо противоположна той, что получена ранее из полуэмпирических расчетов. Барьер перехода в невыгодную конформацию с торсионным углом  $\varphi$  30° составил 14,59 кДж/моль.

C-003

Алимбаева А.С., Газалиев А.М., Нуркенов О.А.,  
Жакина А.Х.

**Ацилирование серосодержащих производных салициловой кислоты**

ТОО «Институт органического синтеза и углекислотной химии РК», Алиханова, 1, Караганда,  
Факс: 8 7212 413866; тел: 8 7212 411329;  
E-mail: [kulakov\\_iv@mail.ru](mailto:kulakov_iv@mail.ru)



R = CH<sub>3</sub>-, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-, CH<sub>2</sub>=CHCH<sub>2</sub>- (2-4)

C-004

Анисимова В.И.,\* Суворова И.А., Батыршин Н.Н

**Самоассоциации в растворах гидропероксида вторичного бутила по данным ИК-спектроскопии**

Казанский государственный технологический университет, ул. К. Маркса, 68, г. Казань, 420015,  
тел.: +7 (843) 231 42 52. E-mail: [Anisimova76@mail.ru](mailto:Anisimova76@mail.ru)

Методом ИК-спектроскопии (3100-3600 см<sup>-1</sup>, 25-850С) изучены ассоциации гидропероксида вторичного бутила в растворах в декане, четыреххлористом углероде и хлорбензоле. При анализе экспериментальных данных использовался факторный анализ и разложение сложного контура на составляющие аналитические контуры. Найдены величины констант ди- и тримеризации, а также термодинамические параметры самоассоциатов. Обнаружено межмолекулярное взаимодействие молекул гидропероксидов и растворителя.

C-005

Арефьева И.А.,\* Томашевский А.А.

**Синтез сультамов циклоалкилированием α-толуолсульфамидов 1,2-дибромэтаном**

Санкт-Петербургский государственный университет, химический факультет, 198504, Россия, СПб,  
Университетский пр., д.26, тел:(812)428-4058;  
E-mail: [irchikar@yandex.ru](mailto:irchikar@yandex.ru)

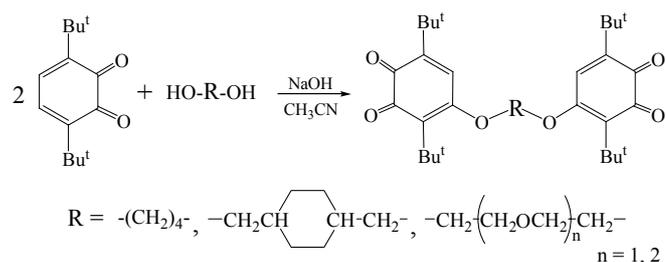
Взаимодействие сульфамидов PhCH<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>NHAr с BrCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Br в двухфазной системе NaOH (aq) – толуол в присутствии катализатора межфазного переноса приводит к получению 2-арил-5-фенил-изотиазолидин-1,1-диоксидов с умеренными выходами.

C-006

Арсеньев М.В.,\* Дружков Н.О., Шурыгина М.П.,  
Чесноков С.А.

**Алкоксилирование 3,6-ди-трет-бутил-о-бензохинона. Новые бис-о-бензохиноны**

Институт Металлорганической химии им. Г.А. Разуваева  
РАН, 603950, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, 49,  
Fax: (831 2) 627497. E-mail: [sch@iomc.ras.ru](mailto:sch@iomc.ras.ru)



C-007

Афонькина Е.С.,\*<sup>a</sup> Потемкин В.А.,<sup>a</sup> Гришина М.А.<sup>a</sup>  
Г.Л. Русинов<sup>b</sup>, О.В. Федорова<sup>b</sup>

**Ингибиторы дигидрофолатредуктазы как про-лекарства**

<sup>a</sup> ЧелГУ, ул. Бр. Кашириных, 129, Челябинск  
E-mail: [elena-chelyabinsk@hotmail.com](mailto:elena-chelyabinsk@hotmail.com)

<sup>b</sup> ИОС УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 22, Екатеринбург

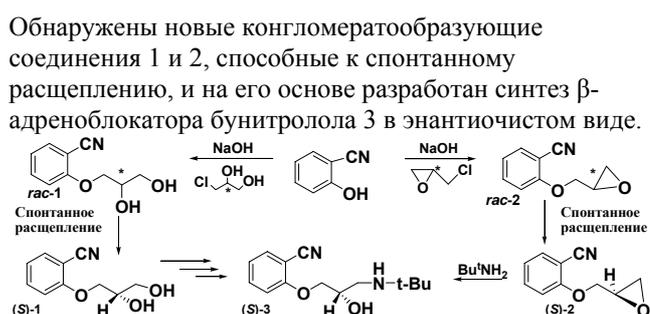
Проведен анализ фрагментов азотсодержащих гетероциклических соединений с подандными цепями. Показано, что их гетероциклические фрагменты проявляют высокую активность по сравнению с исходными соединениями. Данные молекулы имеют схожее строение с лекарственными средствами, а также расположение в модельном рецепторе. Таким образом, соединения являются про-лекарствами.

C-008

Ахатова Ф.С., Бредихина З.А., Захарычев Д.В.,  
Бредихин А.А.

**Синтез цианозамещенных ароматических эфиров глицерина и глицидола - конгломерато-образующих предшественников хирального лекарственного средства бунитролол**

ИОФХ им. А.Е.Арбузова, КазНЦ РАН 420088, Казань,  
Арбузова, 8; Тел:(843)2734573; факс: (843)2731872;  
e-mail: [flyura146@mail.ru](mailto:flyura146@mail.ru)

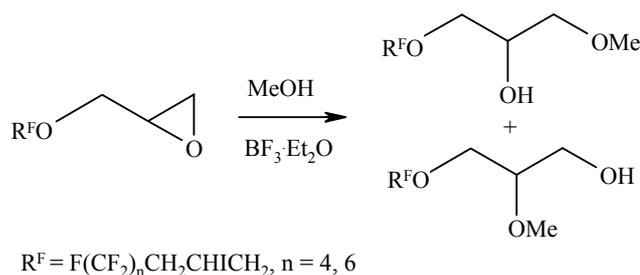


C-009

Бажин Д.Н.,\* Горбунова Т.И., Запечалов А.Я.,  
Салоутин В.И.

**Взаимодействие иод(перфторалкил)глицидиловых эфиров с метанолом в присутствии эфирата трехфтористого бора**

Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского  
УрО РАН, 620219, ул. С. Ковалевской / Академической,  
22/20, Екатеринбург. E-mail: [bazhin@ios.uran.ru](mailto:bazhin@ios.uran.ru)



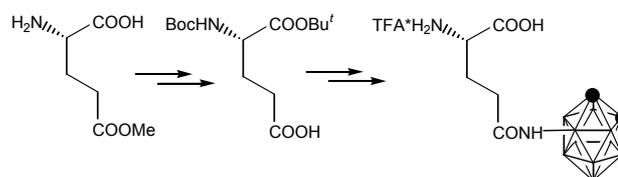
C-010

Бажов И.В.,<sup>a</sup> Дёмин А.М.,<sup>a</sup> Левит Г.Л.,<sup>a</sup> Краснов  
В.П.,<sup>a</sup> Ольшевская В.А.,<sup>b</sup> Калинин В.Н.,<sup>b</sup>  
Чарушин В.Н.<sup>a</sup>

**Синтез карборан-содержащего глутамина**

<sup>a</sup> Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского  
УрО РАН, 620041, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22.  
E-mail: [ca@ios.uran.ru](mailto:ca@ios.uran.ru)

<sup>b</sup> Институт элементоорганических соединений им. А.Н.  
Несмеянова РАН, 119991, Москва, ул. Вавилова, 28

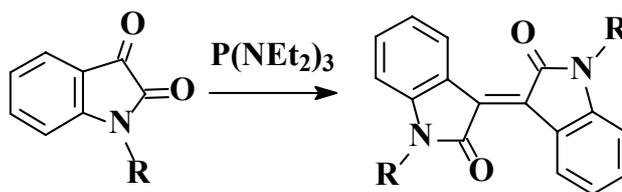


C-011

Богданов А.В.,\* Миронов В.Ф., Мусин Л.И., Бузыкин Б.И., Коновалов А.И.

**Дезоксигенирование некоторых  $\alpha$ -дикетонов гексаэтилтриамидофосфитом - новый подход к генерированию карбенов**

ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, 420088, ул. Акад. Арбузова, 8, Казань. Факс: 843 2732253; тел: 843 2727384; E-mail: [bogdanov@iopc.knc.ru](mailto:bogdanov@iopc.knc.ru)



C-012

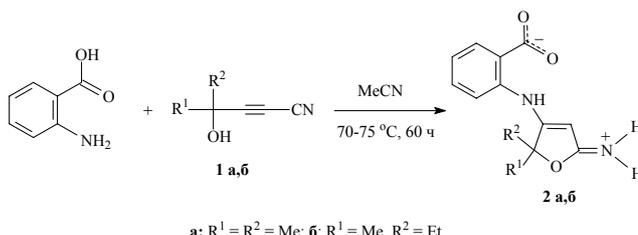
Шемякина О.А.,<sup>a</sup> Борисова А.П.,<sup>a\*</sup> Малькина А.Г.,<sup>a</sup> Носырева В.В.,<sup>a</sup> Кажева О.Н.,<sup>b</sup> Дьяченко О.А.,<sup>b</sup> Трофимов Б.А.<sup>a</sup>

**Модификация антралиновой кислоты ацетиленовыми гидроксинитрилами**

<sup>a</sup>Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, ул. Фаворского, 1, Иркутск, 664033.

e-mail: [nastya@irioch.irk.ru](mailto:nastya@irioch.irk.ru)

<sup>b</sup>Институт проблем химической физики РАН, просп. ак. Н.Н.Семенова, Черноголовка, 142432



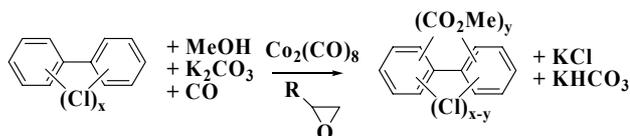
C-013

В.П. Боярский<sup>a</sup>, М.В. Сангаранараянан<sup>b</sup>, Е.А. Савичева<sup>a</sup>, С.А. Ланина<sup>a</sup>, Т.Е. Жеско<sup>b</sup>

**Синтез замещенных дифенилкарбоновых кислот**

<sup>a</sup> Санкт-Петербургский государственный университет

<sup>b</sup>Индийский технологический институт Мадраса



C-014

Буравлёв Е.В.,\* Чукичева И.Ю., Кучин А.В.

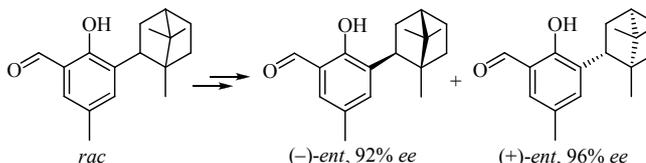
**Разделение рацемического салицилового альдегида на основе терпенофенола**

Институт химии Коми НЦ УрО РАН, 167982, Россия, Сыктывкар, ул.Первомайская, 48.

Факс: (8212)218477; тел: (8212)219916;

E-mail: [eugeneburavlev@gmail.com](mailto:eugeneburavlev@gmail.com)

Найден простой метод разделения рацемического формильного производного *p*-крезола с изоборнилным фрагментом.



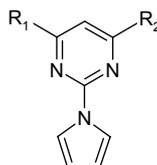
C-015

Бушуева А.Ю.,\*<sup>a</sup> Абашев Г.Г.,<sup>a</sup> Шкляева Е.В.<sup>b</sup>

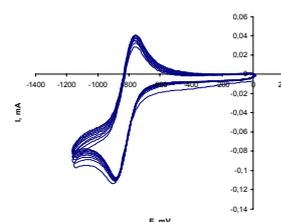
**Изучение электрохимического поведения 4-(R1)-6-(R2)-2-(пиррол-1-ил)пиримидинов**

<sup>a</sup> Институт технической химии УрО РАН, ул. Академика Королёва 3, Пермь. E-mail: [cheminst@mpt.ru](mailto:cheminst@mpt.ru)

<sup>b</sup> Естественнонаучный институт ПГУ, ул. Генделя 4, Пермь. E-mail: [gabashev@psu.ru](mailto:gabashev@psu.ru)



$R_1=R_2=2$ -тиенил  
 $R_1=2$ -тиенил  $R_2=p$ -бромфенил  
 $R_1=2$ -тиенил  $R_2=p$ -фторфенил  
 $R_1=2$ -тиенил  $R_2=$ фенил  
 $R_1=R_2=p$ -бромфенил  
 $R_1=R_2=$ фенил



$R_1=2$ -тиенил  $R_2=p$ -бромфенил

C-016

Васильева С.Ю., Зиновьева Е.Г., Кольцов Н.И.

**Модификация полиуретановых композиций малеимидами**

Чувашский государственный университет, Московский пр. 15, Чебоксары. Факс: (8352) 450 279; тел: (8352) 452-468 доп. 2301; E-mail: [vasiljeva75@yandex.ru](mailto:vasiljeva75@yandex.ru)

Разработаны новые полиуретановые материалы взаимодействием олигоуретандиметакрилатов на основе простых и сложных олигоэфирдиолюв, 2,4-толуилендиизоцианата и монометакрилового эфира этиленгликоля с моно- и бис-малеимидами. Установлено, что полученные полиуретаны характеризуются повышенными прочностными свойствами и термостойкостью.

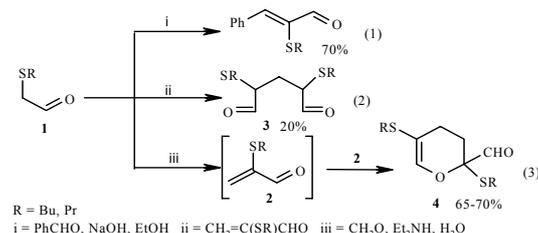
C-017

Верочкина Е.А.,\* Кейко Н.А., Степанова Л.Г.

**Синтез и свойства 2-алкилтиозамещенных 2-ненасыщенных альдегидов**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, ул. Фаворского, 1, Иркутск E-mail: [kleptsova84@mail.ru](mailto:kleptsova84@mail.ru)

Изучена СН-активность 2-алкилтиозамещенных уксусных альдегидов.

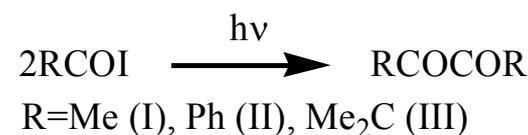


C-018

Воронков М.Г., Белоусова Л.И., Власов А.В.,<sup>a</sup> Власова Н.Н.

**Метод синтеза симметричных α-дикетонев**

Иркутский институт химии имени А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской Академии наук, ул. Фаворского, 1, Иркутск; тел: (3952)424685; E-mail: [Andreiwlasov@rambler.ru](mailto:Andreiwlasov@rambler.ru)

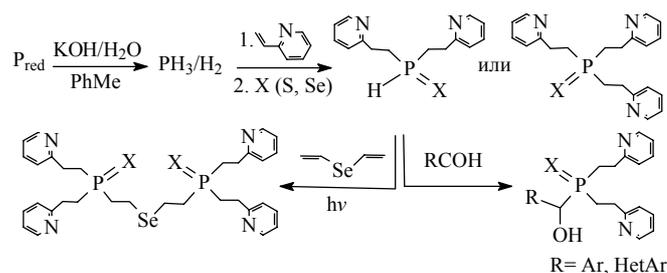


C-019

Волков П.А., Иванова Н.И., Гусарова Н.К., Трофимов Б.А

**Синтез и свойства новых вторичных и третичных фосфинхалькогенидов с пиридиновыми фрагментами**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского, ул. Фаворского, 1, г. Иркутск, E-mail: [n\\_iva@irioc.irk.ru](mailto:n_iva@irioc.irk.ru)



C-020

Воронина Ю.К., Лодочкикова О.А., Сайфина Л.Ф., Шулаева М.М., Литвинов И.А.

**Межмолекулярные взаимодействия в кристаллах замещенных изоциануратов**

ИОФХ им. Арбузова КазНЦ РАН, Арбузова, 8, Казань. Факс: 843 273 22 53; тел: 843 272 7573; E-mail: [juliavoronina@mail.ru](mailto:juliavoronina@mail.ru)

Методом рентгеноструктурного анализа изучена структура четырех производных изоцианурата и проанализированы межмолекулярные взаимодействия, определяющие кристаллическую упаковку этих соединений. Показано, что для полностью замещенных изоциануратов наиболее предпочтительным взаимодействием при образовании кристаллов является взаимодействие между карбонильной группой одной молекулы и изоциануратным циклом другой.

C-021

Вчисло Н.В.,\*<sup>a</sup> Кейко Н.А.,<sup>a</sup> Фунтикова Е.А.<sup>б</sup>

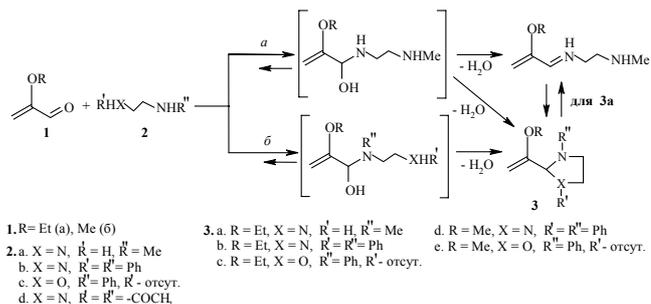
**Синтез 2-(1'-алкоксивинил)гетероазолидинов**

<sup>a</sup> Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, ул. Фаворского,1, Иркутск.

Факс: +7 (395)2419346; тел: +7(3952)426085;

E-mail: [vchislo@bk.ru](mailto:vchislo@bk.ru)

<sup>б</sup> Иркутский государственный технический университет, ул. Лермонтова, 83, Иркутск.



C-022

Вшивкова Т.С., Майорова О.А., Шкляев Ю.В.

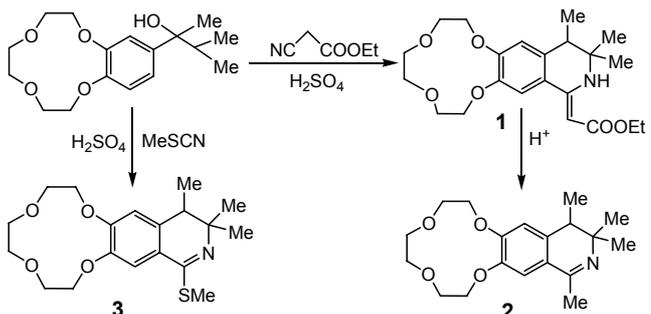
**Синтез производных 3,4-дигидроизохинолина на основе эфира бензо-12-краун-4**

Институт технической химии УрО РАН,

ул. Академика Королева, 3, г. Пермь.

Факс: (342) 237 8272; тел: (342)237 8287;

E-mail: [vsts@mail.ru](mailto:vsts@mail.ru)



C-023

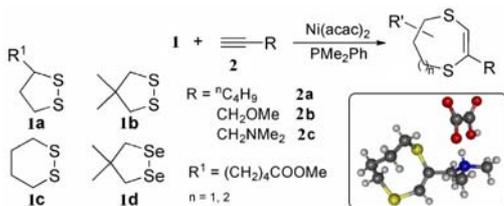
Гайдук К.А.,<sup>a</sup> Анаников В.П.,<sup>a</sup> Белецкая И.П.<sup>б</sup>

**Разработка эффективного катализатора для получения циклических винилсульфидов и винилселенидов по реакции присоединения к ацетиленовым углеводородам.**

<sup>a</sup> Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, 119991 Ленинский просп., 47, Москва.

E-mail: [gka105@server.ioc.ac.ru](mailto:gka105@server.ioc.ac.ru)

<sup>б</sup> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119899, Москва.



В настоящей работе было выполнено исследование природы катализатора в гомогенной и гетерогенной системах, направленное на разработку новой синтетической методики получения циклических винилсульфидов и винилселенидов.

C-024

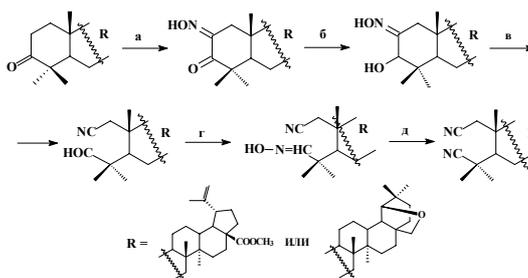
Галайко Н.В.,\* Толмачева И.А., Гришко В.В.

**Синтез тритерпеновых 2,3-секо-динитрилов на основе бетулина**

Институт технической химии УрО РАН, ул. Ак.

Королева, 3, г. Пермь. Факс: 342 237 8262;

тел: 342 237 8266; E-mail: [cheminst@mpm.ru](mailto:cheminst@mpm.ru)



Реагенты и условия реакций: (а)  $i\text{-C}_6\text{H}_{11}\text{NO}_2/t\text{-C}_4\text{H}_9\text{OH}/t\text{-C}_4\text{H}_9\text{OK}$ ; (б)  $\text{NaBH}_4/\text{CH}_3\text{OH}$ ; (в)  $\text{TsCl}/\text{C}_2\text{H}_5\text{N}$ ; (г)  $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}/\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}/\text{C}_2\text{H}_5\text{N}$ ; (д)  $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}/\text{CH}_3\text{COONa}$

C-025

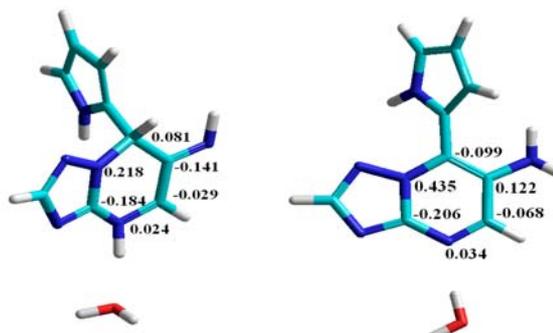
Галеева Э.З.,<sup>a</sup> Барташевич Е.В.<sup>б</sup>, Горбунов Е.Б.<sup>с</sup>,  
 Русинов Г.Л.<sup>с</sup>, Чупахин О.Н.<sup>с</sup>

**Теоретическое исследование ароматизации 7-замещенных 6-нитро-*s*-триазоло[1,5-*a*]пиримидинов**

<sup>a</sup> Челябинский государственный университет, Бр.Кашириных, 129

<sup>б</sup> Южно-Уральский государственный университет, Ленина 76, Челябинск;

<sup>с</sup> Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург, С. Ковалевской, 20



C-026

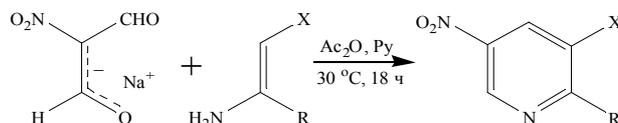
Гаркушенко А.К., Силина Е.О., Сагитуллина Г.П.<sup>@</sup>

**Синтез 5-нитропиридинов на основе нитромаленового диальдегида**

ОМГУ им. Ф.М. Достоевского, пр. Мира, 55а, Омск-77.

Факс: 3812 642410; тел: 3812 642447;

E-mail: [Sagitullina@orgchem.univer.omsk.su](mailto:Sagitullina@orgchem.univer.omsk.su)



C-027

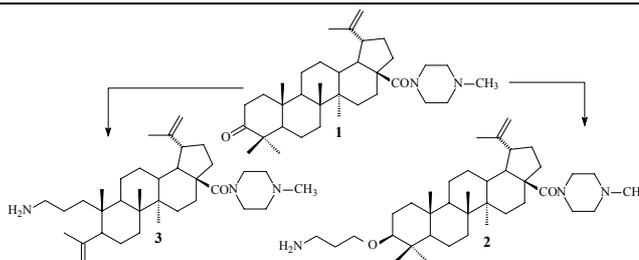
Гиниятуллина Г.В.,<sup>a</sup> Казакова О.Б.,<sup>a</sup> Толстикова Т.Г.,<sup>b</sup> Сорокина И.В.,<sup>b</sup> Толстиков Г.А.<sup>a,b</sup>

**Химическая модификация N-метилпиперазида бетулоновой кислоты – нового эффективного противоопухолевого агента**

<sup>a</sup> ИОХ УНЦ РАН, пр. Октября, 71, Уфа. Факс 347 235 6066;

E-mail: [obf@anrb.ru](mailto:obf@anrb.ru)

<sup>b</sup> НИОХ им. Ворожцова СО РАН, пр. Академика Лаврентьева, 9, Новосибирск.



C-028

Гончаров Д.С.,\* Костюченко А.С., Фисюк А.С.

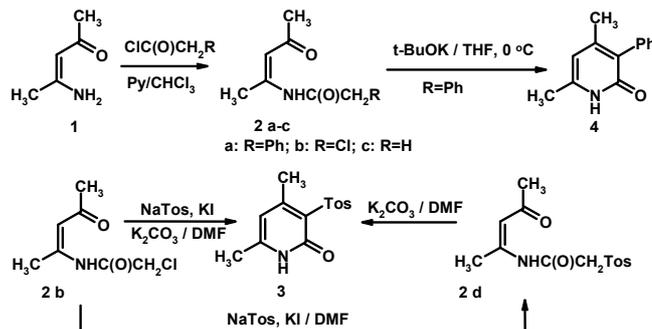
**Изучение внутримолекулярной циклизации амидов β-енаминокетонов**

Омский государственный университет им. Ф.М.

Достоевского, пр. Мира 55<sup>а</sup>, Омск-77.

Факс: 381 264 2410; тел: 381 264 2447;

E-mail: [fis@orgchem.univer.omsk.su](mailto:fis@orgchem.univer.omsk.su)



C-029

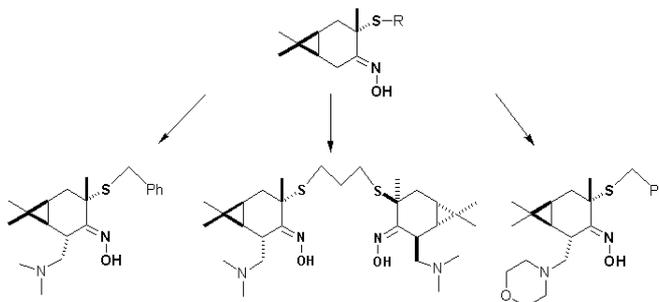
Горшков Н.Б., Агафонцев А.М.

**Реакция манниха α-тиозамещенных оксимов - производных карена**

НИОХ, пр. ак. Лаврентьева 9, Новосибирск. Факс: (383)

330 9752; тел: (383) 330 9855;

E-mail: [gorshkov@nioch.nsc.ru](mailto:gorshkov@nioch.nsc.ru), [agafon@nioch.nsc.ru](mailto:agafon@nioch.nsc.ru)



C-030

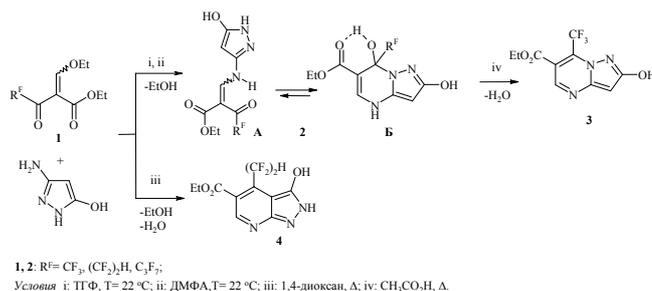
Горяева М.В.,\* Бургарт Я.В., Салоутин В.И.

**Реакции этил-3-оксо-3-полифторалкил-2-этоксиметилиденпропионатов с 3-амино-5-гидроксипиразолом**

Институт органического синтеза им. И.Я.

Постовского УрО РАН, 620041, ул. С. Ковалевской / Академическая, 22 / 20, г. Екатеринбург,

E-mail: [pmv@ios.uran.ru](mailto:pmv@ios.uran.ru)



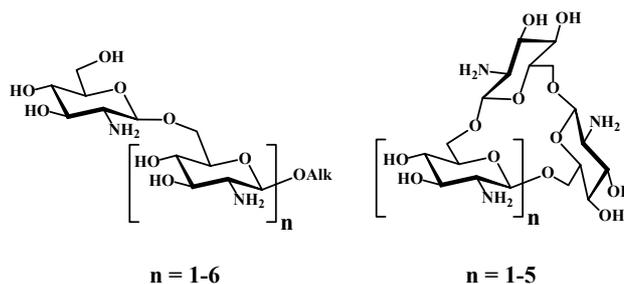
1, 2: R<sup>F</sup>= CF<sub>3</sub>, (CF<sub>2</sub>)<sub>2</sub>H, C<sub>2</sub>F<sub>5</sub>;  
Условия i: ТФ, Т= 22 °С; ii: ДМФА, Т= 22 °С; iii: 1,4-диоксан, Δ; iv: CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>H, Δ.

C-031

Грачев А.А.,\* Гербст А.Г., Генинг М.Л., Титов Д.В., Цветков Ю.Е., Шашков А.С., Нифантьев Н.Э.

**Конформационное исследование линейных и циклических β-(1→6)-олигогликозаминов, структурно родственных внеклеточному полисахариду бактерии *Staphylococcus aureus*.**

Институт Органической Химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Ленинский проспект 47, 119991, Москва.  
Тел: 499-135-64-33; E-mail: [grachevaa@mail.ru](mailto:grachevaa@mail.ru)

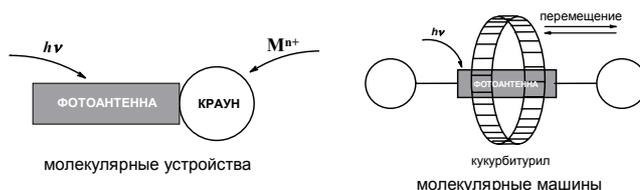


C-032

Громов С.П.

**Молекулярный конструктор светочувствительных наноразмерных систем**

ЦФ РАН, ул. Новаторов, д.7а, Москва. Факс: (495) 936 1255; тел: (495) 936 3850; E-mail: [spgromov@mail.ru](mailto:spgromov@mail.ru)



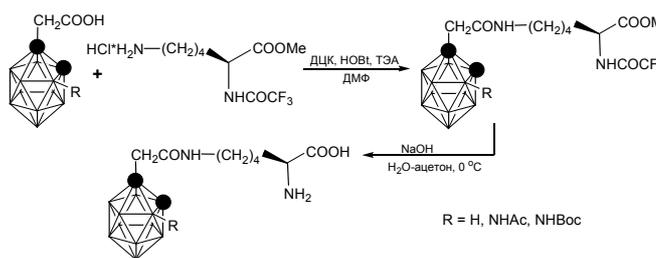
C-033

Груздев Д.А.,\*<sup>а</sup> Левит Г.Л.,<sup>а</sup> Краснов В.П.,<sup>а</sup> Ольшевская В.А.,<sup>б</sup> Калинин В.Н.,<sup>б</sup> Чухахин О.Н.,<sup>а</sup>

**Синтез N<sup>ε</sup>-[(1,2-дикарба-клозо-додекаборан-1-ил)-ацетил] производных L-лизина**

<sup>а</sup> Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург.  
E-mail [ca@ios.uran.ru](mailto:ca@ios.uran.ru)

<sup>б</sup> Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва. E-mail: [olshevsk@ineos.ac.ru](mailto:olshevsk@ineos.ac.ru)



C-034

Груздев М.С., Червонова У.В., Гришина Е.П.

**Синтез и исследование фазового поведения ионных жидкостей, производных 1-бутил-3-метил-N,N'-имидазола, с различными анионами**

Институт химии растворов РАН, 153045, Академическая 1, Иваново, Факс: (4932) 33-62-59  
E-mail: [gms@isc-ras.ru](mailto:gms@isc-ras.ru)

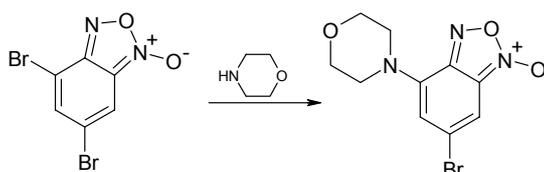
В ходе проведенной работы разработаны и осуществлены синтезы ряда ионных жидкостей прямым метатезисом в водной среде ( $\text{BF}_4^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{HSO}_4^-$ ,  $\text{SCN}^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ). Были получены семь органических соединений – гетероциклических солей 1-бутил-3-метил-N,N'-имидазола с различными анионами ( $\text{Br}^-$ ,  $\text{BF}_4^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{HSO}_4^-$ ,  $\text{SCN}^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ). Продукты охарактеризованы по температуре плавления, тонкослойной хроматографии, данным элементного анализа, хромато-масс-, ЯМР- и ИК- спектроскопии. Все данные вещества являются ионными жидкостями, пять из которых низкотемпературные. Установлены основные температурные характеристики, позволяющие учитывать фазовое поведение полученных соединений при их применении.

C-035

Девяшина А.Е., Кузнецова А.С., Бочарова Е.А.

**О реакциях 4,6-дигалогенбензофуоксанов с аминами**

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 660060 г. Красноярск ул. А. Лебедевой, 89, Красноярск. Факс: 391 222 2892; тел: 391 223 5233;  
E-mail: [bocharova@kspu.ru](mailto:bocharova@kspu.ru)



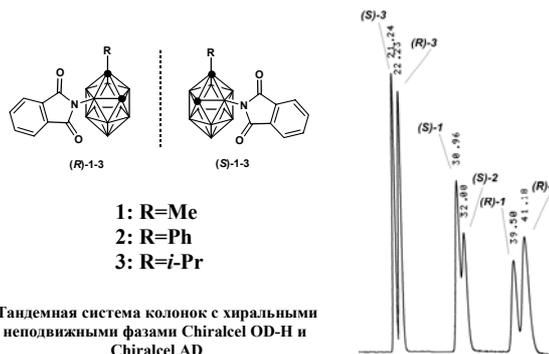
C-036

Дёмин А.М.,\*<sup>a</sup> Гришаков А.Н.,<sup>a</sup> Левит Г.Л.,<sup>a</sup>  
Ольшевская В.А.,<sup>b</sup> Калинин В.Н.,<sup>b</sup> Краснов В.П.<sup>a</sup>

**Использование тандемной системы хиральных фаз для ВЭЖХ анализа энантиомерного состава 1-замещённых 3-амино-1,2-дикарба-клозо-додекаборанов**

<sup>a</sup> Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского  
УрО РАН, 620041, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22. E-mail: demin@ios.uran.ru

<sup>b</sup> Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, 119991, Москва, ул. Вавилова, 28



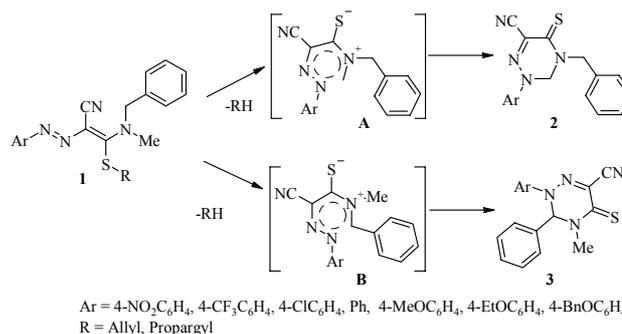
C-037

Дерябина Т.Г.,\*<sup>a</sup> Бельская Н.П.,<sup>b</sup> Кочетова Н.А.,<sup>b</sup>  
Бакулев В.А.<sup>b</sup>

**Внутримолекулярная циклизация 3-(N,N-диалкиламино)-3-алкилсульфанил-2-арилазоакрилонитрилов**

<sup>a</sup> ИОС УрО РАН, 6260219, ул. С.-Ковалевской, 20, г. Екатеринбург. E-mail: flumd@mail.ru

<sup>b</sup> УГТУ-УПИ, 620002, ул. Мира, 19, г. Екатеринбург.



C-038

Диденко В.В., Леденёва И.В., Шихалиев Х.С.

**Новая гетероциклическая система – 7,8-дигидро-6H-пиразоло[5',1':3,4][1,2,4]триазино[6,5-d][1,2]-диазепин-6-он**

Воронежский госуниверситет, Университетская пл., 1, Воронеж. Факс: (4732) 556 890; тел: (8-4732)-20-84-33; E-mail: chodc261@chem.vsu.ru

Взаимодействием пиразолдизониевых солей с эфирами ацетондикарбоновой кислоты были получены новые пиразоло[5,1-c][1,2,4]триазины. Циклоконденсацией последних с гидразингидратом были синтезированы два первых представителя новой гетероциклической системы – 7,8-дигидро-6H-пиразоло[5',1':3,4][1,2,4]триазино[6,5-d][1,2]диазепин-6-она

C-039

Дину Марина Ивановна

**Сопоставление комплексобразующих способностей фульвокислот, гуминовых кислот и гиметомелановых кислот.**

Институт водных проблем Российской академии наук  
119991 Москва, ул. Губкина, 3  
E-mail: marinadinu@rambler.ru

Установлена связь между качественным составом природных кислот и их комплексобразующей способностью. Рассмотрены взаимодействия между фульвокислотами, гуминовыми кислотами и гиметомелановыми кислотами с ионами трехвалентного железа, двухвалентного железа и двухвалентного цинка. Произведено сравнения активностей гумусовых кислот в зависимости от состава, концентраций, типа.

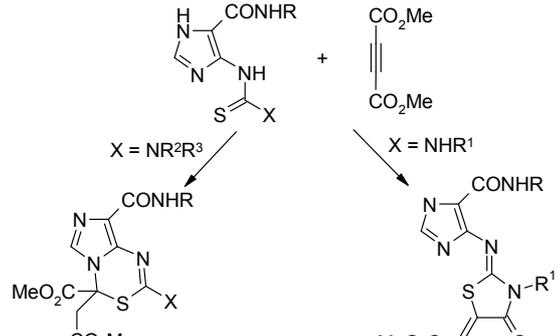
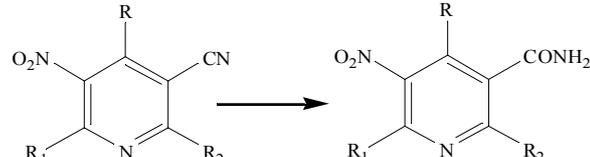
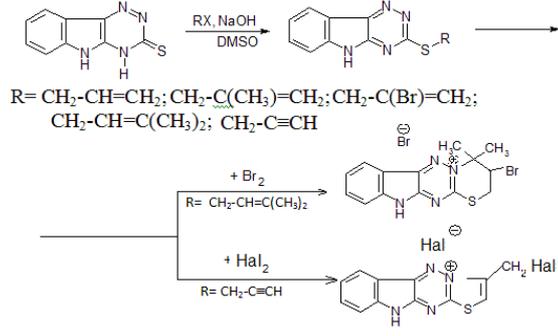
C-040

Рубцов А.Е., Дубовик С.С.\*, Залесов В.В

**Изучение стабильность 5-арил-3-имино-3Н-фуран-2-онов методом термогравиметрического анализа (ТГА) и под действием электронного удара**

ГОУВПО «Пермский государственный университет», Букирева 15, Пермь.  
тел: +7(342) 239 6401; E-mail: Rubtsov@psu.ru

Нами была изучена стабильность 5-арил-3-имино-3Н-фуран-2-онов термогравиметрическим, масс и хроматомасс-спектрометрическими методами. Установлено, что как при термическом разложении, так и под действием электронного удара молекула 5-арил-3-имино-3Н-фуран-2-онов элиминирует монооксид углерода

<p>C-041</p> <p>Евсюков А.И.,* Ключинский С.А., Москалёв Е.В.</p> <p><b>Основания Манниха на основе бетулоновой кислоты</b></p> <p><i>Санкт-Петербургский Государственный Технологический институт (Технический университет), Московский проспект 26, Санкт-Петербург.</i>  <i>E-mail: <a href="mailto:Chemist-TNV@yandex.ru">Chemist-TNV@yandex.ru</a></i></p>	<p>В последние годы интерес к бетулину и его производным неуклонно возрастает. В качестве синтона для получения новых производных бетулина может быть использована бетулоновая кислота. Перспективным представляется введение в качестве заместителей фрагментов, содержащих аминогруппу, которые могут расширить спектр биологической активности. Одним из методов введения таких фрагментов является реакция Манниха. Установлено, что бетулоновая кислота в эту реакцию не вступает. В случае эфиров бетулоновой кислоты удаётся с приемлемыми выходами выделить соответствующие основания Манниха.</p>
<p>C-042</p> <p>Ельцов О.С., Смирнова М.В., Моржерин Ю.Ю., Бельская Н.П., Мокрушин В.С.</p> <p><b>Два пути циклизации имидазолилтиомочевин в реакции с диметилацетилендикарбоксилатом</b></p> <p><i>УГТУ-УПИ, ул. Мира, 19, Екатеринбург. Факс: 343 374 54 83; тел: 343 375 93 85;</i>  <i>E-mail: <a href="mailto:oleg-eltsov@yandex.ru">oleg-eltsov@yandex.ru</a></i></p>	
<p>C-043</p> <p>Емелина О.Ю., Мельникова И.А., Давлетбаева И.М., Шкодич В.Ф.</p> <p><b>Борорганические полимеры на основе пространственно-затрудненных эфиров борной кислоты</b></p> <p><i>Казанский Государственный Технологический Университет, 420015, ул. К. Маркса, 68, Казань. Тел: (843)2314214; E-mail: <a href="mailto:mia_28@mail.ru">mia_28@mail.ru</a></i></p>	<p>В рамках данной работы синтезированы гидролитически устойчивые пространственно-затрудненные эфиры борной кислоты и полимеры на их основе. Установлено, что борорганические полимеры обладают термостойкостью, высокими когезионными и адгезионными взаимодействиями, а также проявляют высокие физико-механические свойства.</p>
<p>C-044</p> <p>Еремеева Д.Е., Гаркушенко А.К., Сагитуллина Г.П.</p> <p><b>Синтез нитрилов и амидов 5-нитроникотиновой кислоты</b></p> <p><i>ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, пр. Мира, 55а, Омск-77. Факс: 3812 642410; тел: 3812 642447;</i>  <i>E-mail: <a href="mailto:Sagitullina@orgchem.univer.omsk.su">Sagitullina@orgchem.univer.omsk.su</a></i></p>	
<p>C-045</p> <p>Журавлёва А.В., Корюкова А.А., Ким Д.Г.</p> <p><b>Синтез и свойства S- производных 4H,5H-индоло [2,3-e][1,2,4]триазин-3-тиона.</b></p> <p><i>Южно-Уральский Государственный Университет, ул. Пр. Ленина 76, город Челябинск. тел: 8-904-30-61-666; E-mail: <a href="mailto:fanta-plus@rambler.ru">fanta-plus@rambler.ru</a></i></p>	

C-046

Забелина О.Н.,\* Бажин Д.Н., Горбунова Т.И., Первова М.Г., Запелалов А.Я., Салоутин В.И.

**Масс-спектрометрическое исследование функциональных фтороксиранов**

Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, 620219, ул. С. Ковалевской / Академическая, 22/20, Екатеринбург.  
E-mail: [olga\\_zabelina@ios.uran.ru](mailto:olga_zabelina@ios.uran.ru)

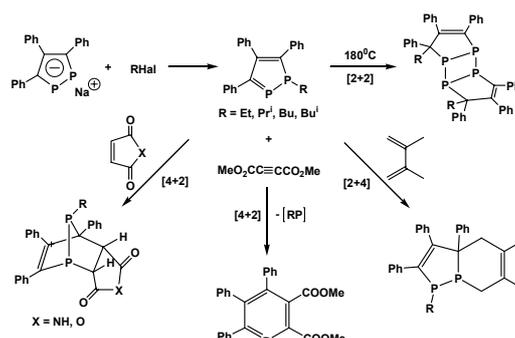
Рассмотрены особенности масс-спектров (70 эВ) продуктов присоединения перфторалкилиодидов к аллилглицидиловому эфиру и 1,2-эпоксиде-9-ену, а также их ненасыщенных аналогов

C-047

Загидуллин А.А.,\*<sup>a</sup> Безкишко И.А.,<sup>b</sup> Милуков В.А.,<sup>b</sup> Синяшин О.Г.<sup>b</sup> Леннике П.,<sup>c</sup> Хей-Хоккинс Е.<sup>c</sup>

**Реакции циклоприсоединения 1-алкил-1,2-дифосфолов**

<sup>a</sup> Химический институт им. А.М. Бутлерова, ул. Кремлевская, д.18, г. Казань. [almaz\\_zagidullin@mail.ru](mailto:almaz_zagidullin@mail.ru)  
<sup>b</sup> ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, ул. Арбузова д.8, г. Казань. E-mail: [milukov@iopc.knc.ru](mailto:milukov@iopc.knc.ru)  
<sup>c</sup> Институт неорганической химии Университета г. Лейпцига, Йохансallee 29, D-04103, г. Лейпциг, Германия. E-mail: [hev@rz.uni-leipzig.de](mailto:hev@rz.uni-leipzig.de)



C-048

Зайдман А.В.,<sup>a</sup> Маслакова Т.И.,<sup>a</sup>Первова И.Г.,<sup>a</sup> Липунов И.Н.<sup>a</sup>

**Синтез и комплексообразующие свойства новых гетероциклических лигандов, содержащих два формазановых фрагмента**

<sup>a</sup> Уральский государственный лесотехнический университет, г.Екатеринбург. Факс: 343-262-96-50; тел: 343-2629708; E-mail: [biosphera@usfeu.ru](mailto:biosphera@usfeu.ru)

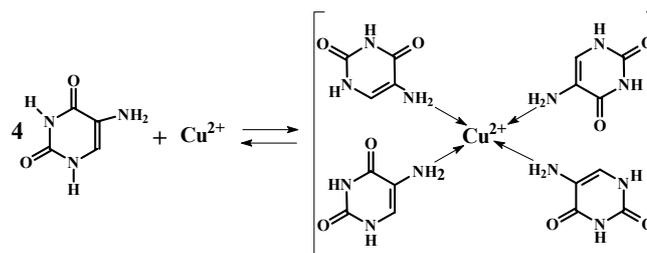
Синтезированы новые лиганды, содержащие два формазановых фрагмента, сопряжённых через, соответственно, положения 1 или 3 формазановой цепи. Показано, что комплексообразование с ионами Ni<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup> в случае лигандов, имеющих сопряжение через арильный фрагмент, приводит к формированию металлокомплексов состава L:M и 2L:M (контрастность реакции составляет Δλ=200-270 нм). Координационные соединения гетарилформазанов, содержащих подандовые фрагменты, образуются только при избытке металла - L:M=1:3(1:4) (батохромный сдвиг Δλ=150-300 нм)

C-049

Закирьянова О.В., Мишинкин В.Ю., Иванов С.П., Спирихин Л.В., Муринов Ю.И.

**Исследование взаимодействия 5-аминоурацила с хлоридом меди (II) методом <sup>13</sup>C ЯМР и электронной спектроскопии**

Институт органической химии УНЦ РАН, проспект октября 71, Уфа. Факс(347)2356066; тел: (347)2355400; E-mail: [ivanov\\_sp@anrb.ru](mailto:ivanov_sp@anrb.ru)



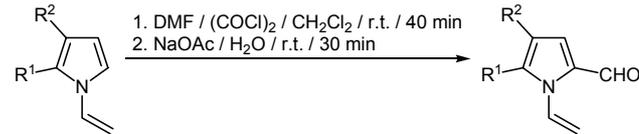
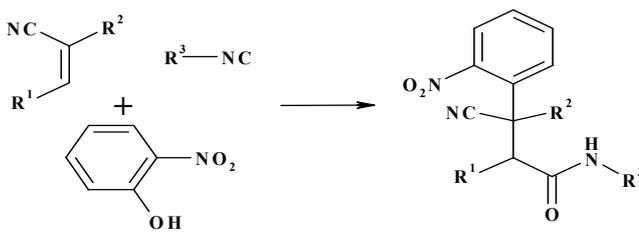
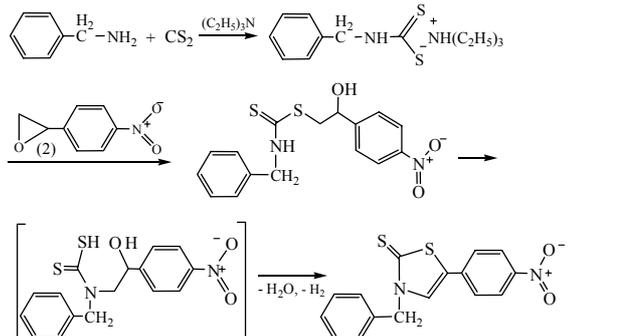
C-050

Зорина А.В., Ковыгин Ю.А., Шихалиев Х.С.

**Взаимодействие N-арилмалеимидов с 1,3-N,N-бинуклеофилами**

Воронежский государственный университет, 394000, г. Воронеж, Университетская пл., д.1. Факс: 8(4732)556890; тел: 8(4732)208533; E-mail: [khrum1@bk.ru](mailto:khrum1@bk.ru)

Установлено, что в результате нуклеофильного присоединения 1,3-N,N-бинуклеофилов к кратной связи N-арилмалеимидов с последующей рециклизацией малеимидного фрагмента происходит образование гидрированных гетероциклических систем, содержащих имидазолонный цикл.

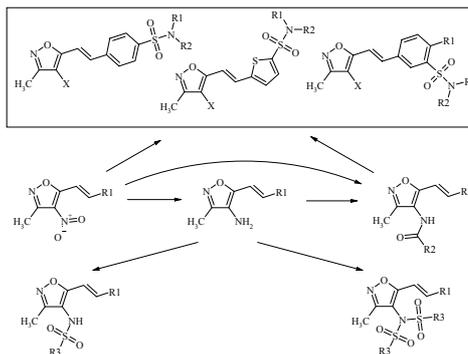
<p>C-051</p> <p>Зорина Н.В. Сенотрусова Е.Ю.</p> <p><b>2-(Бензо[<i>b</i>]тиофен-3-ил)пирролы: синтез и оптические свойства</b></p> <p><i>Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, ул. Фаворского, 1, Иркутск. Факс: 3952 419-346; тел: 3952 425 931; E-mail: <a href="mailto:nadya@irioch.irk.ru">nadya@irioch.irk.ru</a></i></p>	<p>Изучено взаимодействие оксима 3-ацетилбензо[<i>b</i>]тиофена (2) с ацетиленом в присутствии суперосновной системы КОН-ДМСО при атмосферном и повышенном давлении. Найдены условия селективного синтеза 2-(бензо[<i>b</i>]тиофен-3-ил)-1-винилпиррола (3), из которого путем снятия винильной группы был получен 2-(бензо[<i>b</i>]тиофен-3-ил)-1-<i>H</i>-пиррол (5). Исследованы спектральные и оптические свойства полученных 2-(бензо[<i>b</i>]тиофен-3-ил)пирролов, и их трифторацетильных производных.</p>
<p>C-052</p> <p>Иванов А.В.,* Скитальцева Е.В..</p> <p><b>Эффективный подход к синтезу 1-винилпиррол-2-карбальдегидов</b></p> <p><i>Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук, 664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1. Факс: (395 2) 419 346; тел: (395 2) 425 931; E-mail: <a href="mailto:ivanov@irioch.irk.ru">ivanov@irioch.irk.ru</a></i></p>	 <p><math>R^1, R^2 = \text{Alkyl, Aryl, Hetaryl}</math></p> <p>48-97%</p>
<p>C-053</p> <p>Иванцова М.Н.,* Колонцова А.Н., Миронов М.А., Токарева М.И., Мокрушин В.С.</p> <p><b>Исследование трехкомпонентной реакции изоцианидов с 2-нитрофенолом</b></p> <p><i>ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», ул. Мира, 19, Екатеринбург. Факс: 343 375 413. тел: 343 375 4888; E-mail: <a href="mailto:ivantsovamaria@yandex.ru">ivantsovamaria@yandex.ru</a></i></p>	 <p><math>R^1 = 4\text{-Cl-C}_6\text{H}_4, \text{Ph}, i\text{-Pr}, 3\text{-OMe-C}_6\text{H}_4</math>  <math>R^2 = \text{CN, COOEt}</math>    <math>R^3 = \text{Ad, t-Bu, c-Hex, MeO(CH}_2)_2</math></p>
<p>C-054</p> <p><sup>a</sup>Ившина Н.Н.,* <sup>b</sup>Потемкин В.А., <sup>b</sup>Тришина М.А., <sup>b</sup>Ишметова Р.И., <sup>a</sup>Русинов Г.Л., <sup>a</sup>Чарушин В.Н.</p> <p><b>Взаимосвязь колебательных характеристик с межмолекулярным расстоянием в комплексах производных тетразинов</b></p> <p><sup>a</sup> ИОС УрО РАН, ул. С. Ковалевской, Екатеринбург  <sup>b</sup> ЧелГУ, ул. Бр. Кашириных 129, Челябинск.</p>	<p>Проведен анализ частот колебаний валентных связей и интенсивностей от межмолекулярного расстояния. Рассматривались частоты фрагментов, участвующих в образовании межмолекулярных контактов в модельных комплексах с различными типами межмолекулярных взаимодействий, такими как водородная связь и <math>\pi</math>-стекин взаимодействие.</p>
<p>C-055</p> <p>* Кулаков И.В., Исабаева Г.М., Нуркенов О.А., Фазылов С.Д.</p> <p><b>О реакции <i>p</i>-нитрофенилоксирана с триэтил-аммониевой солью бензилдитиокарбаминовой кислоты</b></p> <p><i>Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан, 100008, ул. Алиханова 1, г. Караганда, Факс: 8 7212 413866; тел: 8 7212 411329; E-mail: <a href="mailto:kulakov_iv@mail.ru">kulakov_iv@mail.ru</a></i></p>	

C-056

Карабанова М.В., Корсаков М.К., Новожилов Ю.В., Семенычев Е.В., Дорогов М.В.

**Синтез сульфамидов, содержащих структурный фрагмент 5-винилизоксазола**

*Институт проблем хемогеномики Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского, 150000 Ярославль, ул. Республиканская, 108. Факс: 7 485 230 55 22; тел: 4852 73 15 29; E-mail: [MKKors@mail.ru](mailto:MKKors@mail.ru)*



C-057

Каргина О.И., Соколова М.С., Горностаев Л.М.

**1,2 и 1,9-гетероциклизации на основе 1-хлорацетиламино-9,10-антрахинона**

*Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 660060, г. Красноярск, ул. А.Лебедевой, 89, Красноярск. Факс: 391 222 2892; тел: 391 223 5233; E-mail: [gornostaev@kspu.ru](mailto:gornostaev@kspu.ru)*

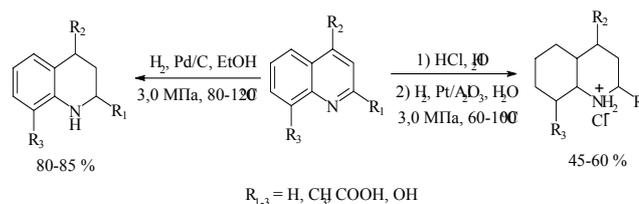
Приводятся данные о синтезе 4-алкил-1,2,3,4,7,12-гексагидронафто[2,3-f]хиноксалин-2,7,12-трионов и 2-хлорметил-3-алкил-5-ариламино-2,3,6,11-тетрагидро-1Н-антра[1,2-d]имидазол-6,11-дионов на основе 1,2-гетероциклических производных 9,10-антрахинона.

C-058

Карпов А.А.,\* Красников С.В., Обухова Т.А., Качер М.К.

**Гидрирование замещенных хинолинов в виде гидрохлоридов**

*Ярославский государственный технический университет, 150023, Московский проспект, 88, Ярославль. Тел: (4852) 440-529; E-mail: [krasnikovsv@ystu.ru](mailto:krasnikovsv@ystu.ru)*

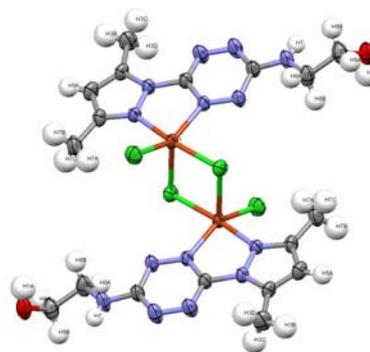


C-059

Черданцева Е.В.<sup>а</sup>, Азаров Д. А.<sup>а</sup>, Матерн А.И.<sup>а</sup>, Ишметова Р.И.<sup>б</sup>, Слепухин П.А.<sup>б</sup>, Русинов Г.Л.<sup>б</sup>

**Синтез И Структура Комплексов 3,6-Дизамещенных Симм-Тетразинов С Солями Кобальта(II), Меди(Ii) И Никеля(II).**

<sup>а</sup> *Уральский государственный технический университет - УПИ, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, e-mail: [dev@mail.ustu.ru](mailto:dev@mail.ustu.ru)*  
<sup>б</sup> *Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 22*



C-060

Козлов А.В., Груздев М.С., Колкер А.М.

**ИК – спектроскопическое исследование сольватоккомплексов фуллерена C<sub>60</sub> в смешанном растворителе: тетралин - четырёххлористый углерод.**

*Учреждение Институт химии растворов РАН, Академическая 1, г. Иваново. Факс: (4932)336 237; тел: (4932)351 679; E-mail: [avk@isc-ras.ru](mailto:avk@isc-ras.ru)*

Апробирована и предложена новая методика исследования кристаллосольватов фуллерена C<sub>60</sub> методом ИК – спектроскопии на качественном и количественном уровне. Найдено, что фуллерен образует со смешанным растворителем сольватоккомплексы, содержащие оба компонента бинарного растворителя.

C-061

Коньков С.А., Моисеев И.К.

**Синтез 1,3- и 1,4-дикетонов адамантанового ряда. Исследование реакций циклизации и восстановления.**

Самарский государственный технический университет, 443100 ул Молодогвардейская д. 244. Факс: (846)332212; тел.: (846)3322122; E-mail: [ikmoiseev@mail.ru](mailto:ikmoiseev@mail.ru)

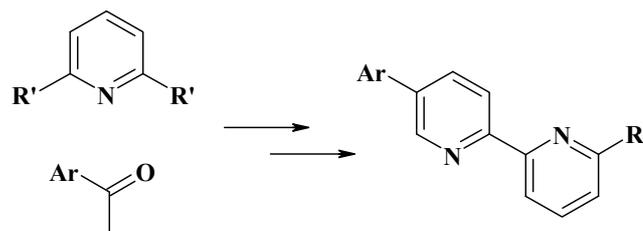
1,3- и 1,4-дикетоны адамантанового ряда в настоящее время не достаточно полно исследованы. Их изучение весьма целесообразно из-за их различных химических свойств и синтеза на их основе гетероциклических соединений с потенциальной биологической активностью. Синтезированы 1,3- и 1,4-дикетоны адамантанового ряда и подробно рассмотрены реакции циклизации и восстановления.

C-062

Копчук Д.С.,\* Кожевников Д.Н.

**Методы получения 6-функционализованных 5-арил-2,2'-бипиридинов**

Уральский государственный технический университет-УПИ им. Б.Н. Ельцина, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, тел.: (343) 375-45-01; E-mail: [dkopchuk@mail.ru](mailto:dkopchuk@mail.ru)



R' = Me, COOH

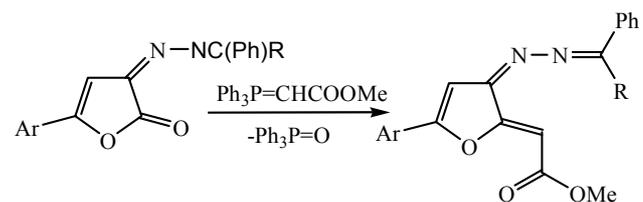
R = Me, COOMe, COOH, CH<sub>2</sub>OH, CH<sub>2</sub>Br

C-063

Рубцов А.Е., Быстрицкая О.А., Корягина Н.Н.\*, Залесов В.В

**Замещенные 3-метиленигидразоно-5-арил-3Н-фуран-2-оны в реакции Виттига**

ГОУВПО «Пермский государственный университет», Букирева 15, Пермь. Факс: +7(342) 237 1636; тел.: +7(342) 239 6401; E-mail: [Aleksandr.Rubtsov@psu.ru](mailto:Aleksandr.Rubtsov@psu.ru)

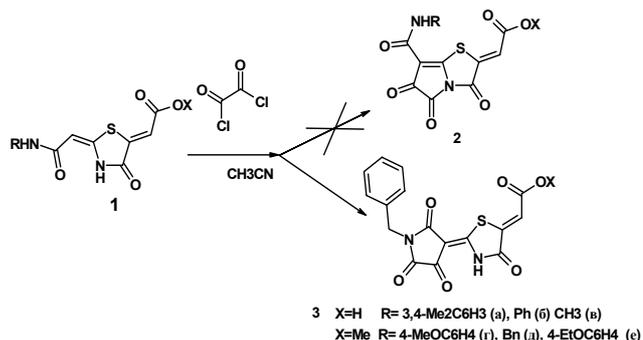


C-064

Костерина М.Ф., Обыденнов К.Л., Моржерин Ю.Ю.

**Синтез 2,4,5-триоксо-пирролидин-3-илиден-4-оксо-тиазолидинов.**

ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 620002, ул. Мира 19, Екатеринбург. Факс: 343 375-41-35; E-mail: [mkost@mail.ustu.ru](mailto:mkost@mail.ustu.ru)



C-065

Красникова О.В., Амосова И.С., Андрейков Е.И.\*

**Нефте/каменноугольные пеки, полученные совместной дистилляцией каменноугольной смолы и тяжелой смолы пиролиза этиленовых производств**

ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург. Тел: 343 362 3535; E-mail: [cc@ios.uran.ru](mailto:cc@ios.uran.ru)

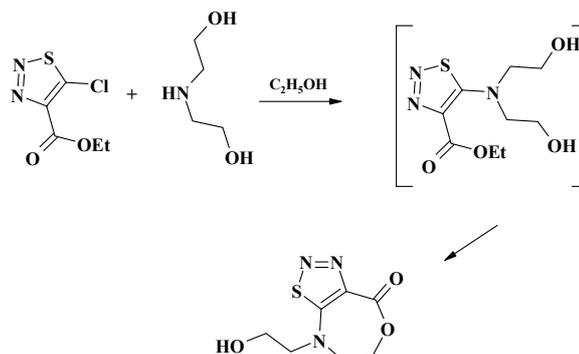
Дистилляцией каменноугольной смолы, тяжелой смолы пиролиза этиленовых производств и их смесей получены каменноугольные, нефтяные и нефте/каменноугольные пеки. Варьирование условий дистилляции позволяет управлять свойствами пеков. Исследованы свойства полученных пеков.

C-066

Кропотина П.Е., Исакова И.С., Калинина Т.А., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

**Внутримолекулярная циклизация с образованием конденсированной системы 1,2,3-тиадиазол-оксазепин**

Уральский государственный технический университет – УПИ им. первого президента РФ Б.Н. Ельцина, ул. Мира, 19, Екатеринбург.

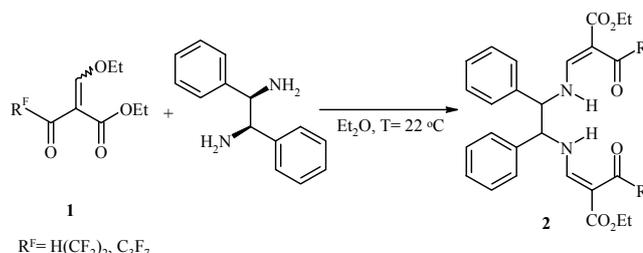


C-067

Кудякова Ю.С., Горяева М.В.,\* Бургарт Я.В., Салоутин В.И.

**Синтез новых лигандов на основе этил-3-оксо-3-полифторалкил-2-этоксиметилиденпропионатов и (1S,2S)-(+)-1,2-дифенил-1,2-этандиамина**

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, 620041, ул. С. Ковалевской / Академическая, 22 / 20, г. Екатеринбург, E-mail: [pmv@ios.uran.ru](mailto:pmv@ios.uran.ru)

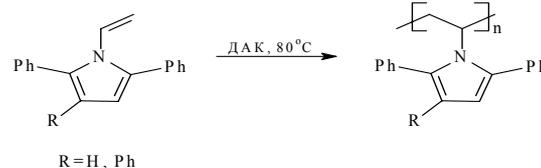


C-068

Лалова А.С.,<sup>a</sup> Морозова Л.В. \*<sup>б</sup>

**Полимеризация стерически затрудненных 1-винил-2,5-дифенил- и 1-винил-2,3,5-трифенилпирролов**

<sup>a</sup> Иркутский государственный педагогический университет, 664011 Иркутск, Нижняя Набережная, 6;  
<sup>б</sup> Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук, 664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1. Факс: (395 2) 419 346; тел: (395 2) 425 931

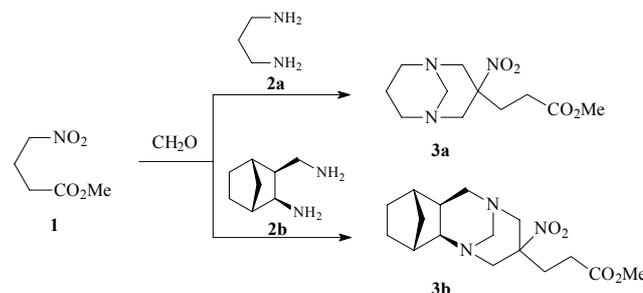


C-069

Латыпова Д.Р.\*, Максютова Л.З., Байбулатова Н.З., Сагитдинова Х.Ф., Докичев В.А.

**Однореакторный метод синтеза 3-нитро-1,5-диазабицикло[3.3.1]нонанов**

Институт органической химии Уфимского научного центра Российской академии наук, просп. Октября, 71, г. Уфа. Факс: 347 235 6066; тел: 347 235 5677; E-mail: [dokichev@anrb.ru](mailto:dokichev@anrb.ru)

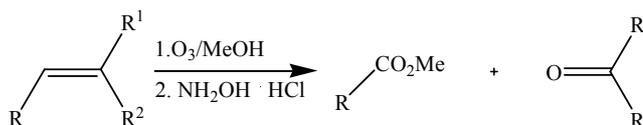


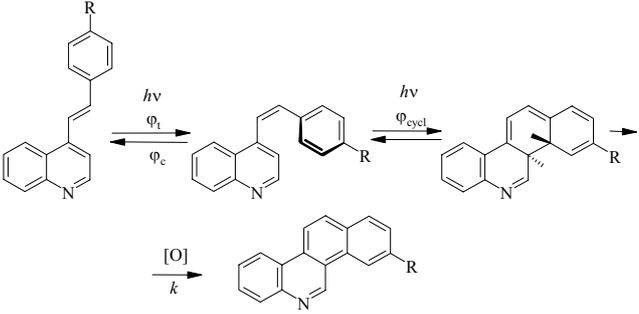
C-070

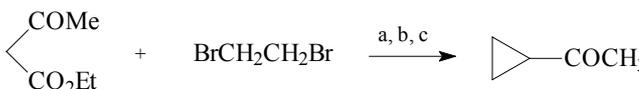
Легостаева Ю.В., Шаяхметова А.Х., Яковлева М.П., Ишмуратов Г.Ю.

**NH<sub>2</sub>OH как восстановитель метоксигидропероксидов**

Институт органической химии УНЦ РАН РФ, 450054, Уфа, пр. Октября, 71 E-mail: [insect@anrb.ru](mailto:insect@anrb.ru)



<p>C-071</p> <p>Летунов В.И., Федоров И.А., Никитин Д.А.</p> <p><b>Хроматографический анализ с применением органических реагентов</b></p> <p><i>Читинский государственный университет, ул. Александрo-Заводская, д. 30, г. Чита. Факс: (3022)41-73-13; тел: (3022)41-71-22; E-mail: <a href="mailto:chemistry@chitgu.ru">chemistry@chitgu.ru</a></i></p>	<p>Целью настоящей работы было получение химических модификаций ЭДТА, содержащих ароматическое ядро, что делает их поглощающими в УФ области. Указанная цель достигнута введением в молекулу ЭДТА фенильного радикала алкилированием Трилона Б в среде формамида бензилхлоридом с получением монобензилацетата этилендиаминтетрауксусной кислоты, и взаимодействием Трилона Б с анилином в водной среде с последующим прокаливанием образующейся соль синтезировали моноацетанилид этилендиаминтетрауксусной кислоты.</p>
<p>C-072</p> <p>Ли В.М., Будыка М.Ф., Поташова Н.И., Гавришова Т.Н.</p> <p><b>Синтез и фотохимические свойства производных 4-стирилхинолина</b></p> <p><i>Институт проблем химической физики Российской академии наук, 142432, Московская обл., г. Черноголовка, просп. Академика Семенова, 1, Факс: 496 515 5420; тел: 496 522 1265; E-mail: <a href="mailto:budyka@icp.ac.ru">budyka@icp.ac.ru</a></i></p>	
<p>C-073</p> <p>Лопаткин Е.В., Лефедова О.В., Улитин М.В.</p> <p><b>Адсорбционные явления на поверхности скелетного никеля в ходе реакции жидкофазной гидрогенизации замещенных нитрохлорбензолов</b></p> <p><i>Ивановский государственный химико-технологический университет, Ф.Энгельса, 7, Иваново. Тел: 4932 32 73 97; E-mail: <a href="mailto:physchem@isuct.ru">physchem@isuct.ru</a></i></p>	<p>Проведено исследование адсорбционных свойств поверхности скелетного никеля в ходе реакции жидкофазной гидрогенизации замещенных нитрохлорбензолов. Полученные результаты свидетельствуют о том, скорость и селективность реакций гидрогенизации замещенных нитрохлорбензолов в значительной степени определяется составом растворителя. Изменение селективности реакций гидрогенизации замещенных нитро- и аминохлорбензолов может быть обусловлено изменением адсорбционных свойств поверхности никеля по отношению к водороду под влиянием растворителя.</p>
<p>C-074</p> <p>Митрасов Ю.Н., Смолина И.Н., Савинова Н.П., Кондратьева О.В., Лукичева Н.А., Фролова М.А.</p> <p><b>Реакции оксациклоалканов с хлоридами фосфора (III-V)</b></p> <p><i>Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, г. Чебоксары Факс: 8352620312; тел(8352)62-03-48; E-mail: <a href="mailto:rectorat_lulu9278525384@yandex.ru">rectorat_lulu9278525384@yandex.ru</a></i></p>	<p>Изучено взаимодействие алкенилоксиоксидов, оксоланов, 1,3-диоксоланов с хлоридами фосфора (III-V). Показано, что эти реакции сопровождаются раскрытием оксидного и 1,3-диоксоланового циклов с образованием непредельных, циклических и ациклических фосфитов, фосфонатов и фосфатов.</p>
<p>C-075</p> <p>Ляпкина А.А., Амосова И.С.*</p> <p><b>Пиролиз поливинилхлорида в высококипящих растворителях</b></p> <p><i>ИОС УрО РАН, г. Екатеринбург. Факс: 343 3741189; Тел: 343 362 3535; E-mail: <a href="mailto:cc@ios.uran.ru">cc@ios.uran.ru</a></i></p>	<p>Исследован процесс пиролиза поливинилхлорида в битуме и каменноугольном пеке как метод утилизации отходов ПВХ. Получены сравнительные данные по скорости удаления HCl из ПВХ при пиролизе и термообработке ПВХ в растворителях. Исследованы свойства полученных модифицированных продуктов.</p>

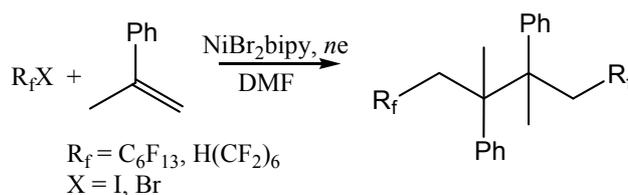
<p>C-076</p> <p>Майданова А.В.,<sup>a*</sup> Султанова Р.М.,<sup>a</sup> Галкин Е.Г.,<sup>a</sup> Докичев В.А.,<sup>a</sup> Томилов Ю.В.<sup>b</sup></p> <p><b>Синтез ацетилциклопропана на основе ацетоуксусного эфира в условиях межфазного катализа</b></p> <p><sup>a</sup>Институт органической химии УНЦ РАН, просп. Октября, 71, 450054 Уфа. E-mail: <a href="mailto:dokichev@anrb.ru">dokichev@anrb.ru</a>  <sup>b</sup>Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН, Ленинский просп., 47, 119991 Москва. mail: <a href="mailto:tom@ioc.ac.ru">tom@ioc.ac.ru</a></p>	 <p>a: K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, ТЭБА, бензол, 75°C; b: NaOH, H<sub>2</sub>O, 60°C; c: HCl, H<sub>2</sub>O, pH = 5.</p>
<p>C-077</p> <p>Мелкозёров С.А., Первова И.Г., Маслакова Т.И., Мельник Т.А., Липунов И.Н.</p> <p><b>Исследование комплексообразующих свойств гетарилформазанов с фрагментом S(O, N)донора</b></p> <p>Уральский государственный лесотехнический университет, ул. Сибирский тракт, 37, Екатеринбург тел.(343)262-96-50, E-mail: <a href="mailto:biosphera@usfeu.ru">biosphera@usfeu.ru</a></p>	<p>Синтезированы новые полидентантные 1-фенил-3-<i>R</i>-5-(бензтиазол-2-ил)формазаы, (R – C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>O, C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>S, C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N) с различными центрами комплексообразования. Методом СФМТ исследована их комплексообразующая способность по отношению к ионам Cu<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, установлен состав лиганд-металл, исследована их фоточувствительность. Показано, что под действием УФ облучения происходит разрушение 3-тиофензамещённых формазаанатов никеля(II) и свинца(II), конечный продукт по данным РСА бензтиазолилгидразон тиофенового альдегида.</p>
<p>C-078</p> <p>Мельникова И.А., Емелина О.Ю., Давлетбаева И.М., Шкодич В.Ф., Гумеров А.М.</p> <p><b>Наноструктурирование полиуретанов дендримерными комплексами.</b></p> <p>Казанский Государственный Технологический Университет, 420015, ул. К. Маркса, 68, Казань. Тел: (843)2314214; E-mail: <a href="mailto:mia_28@mail.ru">mia_28@mail.ru</a></p>	<p>На основе борной кислоты синтезированы дендримерные комплексы, особенностью которых является объёмность и существование в их составе пространственно разделённых ионных пар. Другая черта заключается в том, что эти соединения являются наноразмерными объектами. Данные комплексы были использованы в качестве наноструктурирующих модификаторов для полиуретанов.</p>
<p>C-079</p> <p>Шишмаков А.Б., Микушина Ю.В., Корякова О.В., Валова М.С., Еранкин С.В., Петров Л.А., Земерова А.Н., Чечурина В.В., Тункина Е.С.</p> <p><b>Карбонизация порошковой целлюлозы, модифицированной диоксидами кремния и циркония</b></p> <p>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, 620219, ул. С. Ковалевской/Академическая, 22/20, Екатеринбург. E-mail: <a href="mailto:Mikushina@ios.uran.ru">Mikushina@ios.uran.ru</a></p>	<p>Методом ИК-спектроскопии исследованы структурные превращения порошковой целлюлозы, модифицированной диоксидами кремния и циркония при ее термической обработке. Установлено влияние состава исходного материала на формирование углеродной матрицы в процессе карбонизации</p>
<p>C-080</p> <p>Салькеева Л.К., Минаева Е.В.,</p> <p><b>Синтез и химические превращения 2-амино-4-[диэтиламино-(4-фенилтиазолил-2)аминофосфорил]тиазола</b></p> <p>КарГУ им. Е.А. Букетова, ул. Университетская, 28, г. Караганда, 100028, Республика Казахстан. Факс: 8(7212)77-03-74; тел: 8(7212)77-03-74; E-mail: <a href="mailto:LSalkeeva@mail.ru">LSalkeeva@mail.ru</a></p>	<p>Синтезированный ранее полифункциональный 2-амино-4-[диэтиламино-(4-фенилтиазолил-2)аминофосфорил]тиазол был исследован в реакции Тодда-Атертона, а также использован как исходный амин для синтеза соответствующих азокрасителей, шиффовых оснований и сложных эфиров. Показано, что наиболее активным реакционным центром синтезированного фосфорилтиазола является первичная амино-группа, так как основность эндоциклических атомов азота понижена за счет присутствующих заместителей в тиазольных кольцах, а доступ к вторичной амино-группе затруднен стерически.</p>

C-081

Михайлов Д.Ю., Грязнова Т.В., Будникова Ю.Г.,  
Синяшин О.Г.

**Электрокаталитическое фторалкилирование  
олефинов**

Институт органической и физической химии им. А.Е.  
Арбузова КазНЦ РАН, 420088, Казань, ул. Арбузова, д.8,  
E-mail: polyvoks@inbox.ru  
Казанский Государственный Университет, 420008, Казань,  
ул. Кремлевская, д. 8

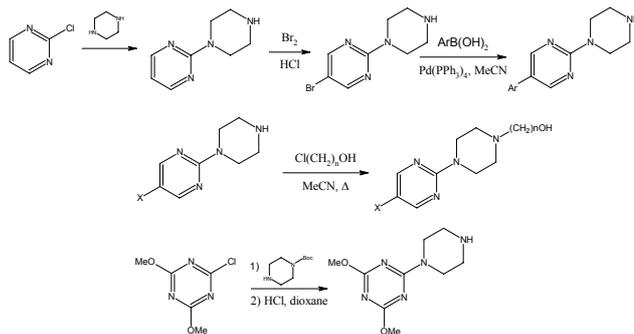


C-082

Морозов А.С., Палюлин В.А., Зефилов Н.С

**Дизайн и синтез лигандов ГАМКс-рецептора**

МГУ им. М.В. Ломоносова, 119991, г. Москва, Воробьевы  
горы 1, стр. 3. Факс: 495 939 0290 тел: 495 939 1243.  
E-mail: morozovas84@gmail.com

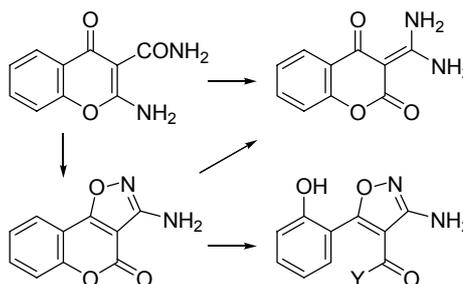


C-083

Сосновских В.Я.,\*<sup>a</sup> Мошкин В.С.,<sup>a</sup> Кодесс М.И.<sup>b</sup>

**Структурная ревизия в реакциях 3-замещенных  
хромонов с гидроксиламином**

<sup>a</sup> Уральский государственный университет, пр.  
Ленина 51, Екатеринбург. Факс: 343 261 5978; тел:  
343 261 6824; E-mail: vyacheslav.sosnovskikh@usu.ru  
<sup>b</sup> Институт органического синтеза УрО РАН, ул.  
Софьи Ковалевской 20, Екатеринбург

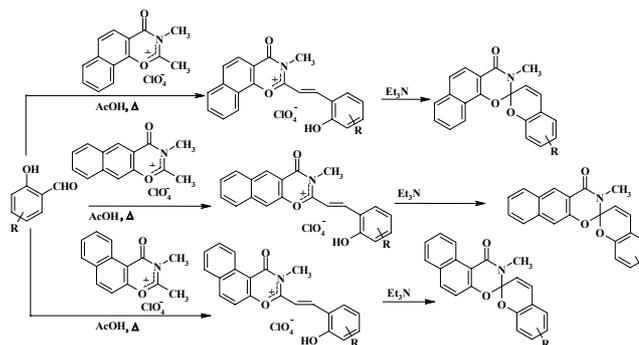


C-084

Муханов Е.Л.,\*<sup>a</sup> Лукьянов Б.С. <sup>a</sup> и другие

**Синтез и исследование спиropyранов ряда  
нафтоксазинона с акцепторными заместителями  
в бензопирановом фрагменте молекулы**

<sup>a</sup> НИИ ФХ ЮФУ, Стачки 194/2, Ростов-на-Дону. Тел:  
863 243 4177; E-mail: lab811@ipoc.rsu.ru

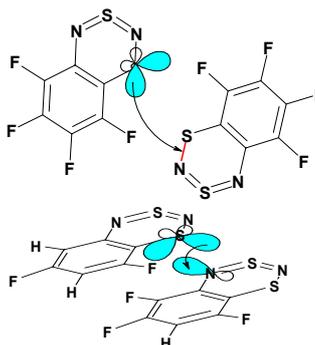


C-085

Шманина Е.А.,\*<sup>a</sup> Никулов Д.К.,\*<sup>b</sup> Барташевич Е.В.\*<sup>b</sup>

**NBO-анализ межмолекулярных взаимодействий в  
кристаллах 1,3,2,4-бензодитиadiaзинов**

<sup>a</sup> Челябинский государственный университет,  
Бр.Кашириных, 129  
<sup>b</sup> Южно-Уральский государственный университет,  
Ленина 76, Челябинск; E-mail: barev@susu.ac.ru

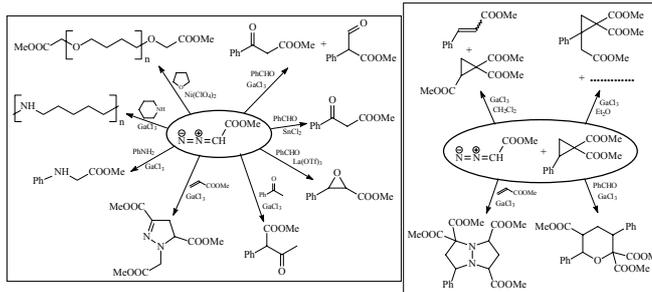


C-086

Новиков Р.А.\*, Томилов Ю.В., Шулишов Е.В.

**Реакции диазоэфиров, катализируемые кислотами Льюиса**

*<sup>a</sup> ИОХ им. Зелинского РАН, Ленинский пр-т, 47, Москва.  
Факс: (499) 135 6390; тел: (499) 135 6390;  
E-mail: [tom@ioc.ac.ru](mailto:tom@ioc.ac.ru)*

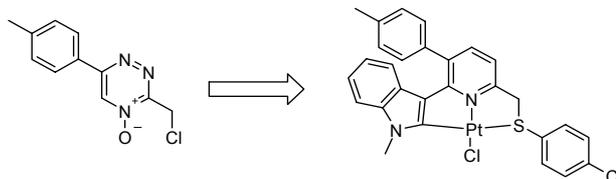


C-087

Новиков Ю.Е.\*, Кожевников Д.Н.

**Методы синтеза функционализированных 6-индоллилпиридинов и циклометаллированных Pt(II) комплексов на их основе**

*ИОС им. И.Я. Постовского УрО РАН, 620041,  
г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской/Академическая, д.  
22/20, E-mail: [yunovik84@mail.ru](mailto:yunovik84@mail.ru)*



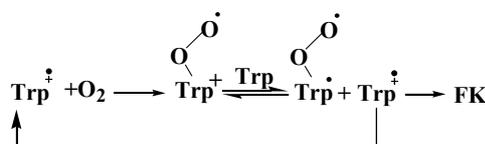
C-088

Осина И.О.\*, Остахов И.О., Казаков В.П.

**Фотосенсибилизированное уранил-ионом катион-радикальное цепное окисление триптофана**

*Институт органической химии УНЦ РАН,  
Пр. Октября, Уфа. Факс: +7(347)2356066;  
тел: +7(347)2356111; E-mail: [chemlum@anrb.ru](mailto:chemlum@anrb.ru)*

Установлено, что фотосенсибилизированное  $UO_2^{2+}$  окисление триптофана (Trp) до N-формилкинурина (FK), осуществляется по цепному механизму:



C-089

Остроухова О.И., Безматерных М.А., Мокрушин В.С., Марков В.Ф., Азев Ю.А.

**Разработка методов синтеза ингибиторов коррозии медесодержащих поверхностей на основе дисульфидов**

*"Уральский Государственный технический университет - УПИ имени Первого президента России Б. Н. Ельцина",  
Екатеринбург; E-mail: [Olesya\\_1986@mail.ru](mailto:Olesya_1986@mail.ru)*

В настоящее время актуальной является проблема разработки оптимальных методов синтеза ингибиторов коррозии медесодержащих поверхностей на основе дисульфидов. Решение этой проблемы имеет большое прикладное значение, так как поможет продлить срок службы установок, содержащих медные поверхности.

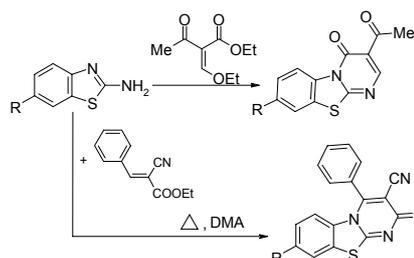


C-090

Павленко А.А.

**Синтез некоторых конденсированных производных на основе 2-амино(бензо)тиазолов**

*Воронежский государственный технический университет, 394026 г. Воронеж, Московский пр., 14. Факс: 84732521939; тел: 84732521939;  
E-mail: [nastcat@mail.ru](mailto:nastcat@mail.ru)*



C-091

Пашагин А.В., Бредихина З.А., Новикова В.Г.,  
Захарычев Д.В., Бредихин А.А.

**Особенности кристаллизации хиральных орто-замещенных арилоксипропандиолов.**

Институт органической и физической химии им.  
А.Е. Арбузова, 420088, Казань, ул. Арбузова, 8. Факс:  
843 2731862; тел 843 2734573;  
E-mail: [pav@iopc.knc.ru](mailto:pav@iopc.knc.ru)

Синтезированы энантиоочищенные и рацемические орто-замещенные арилоксипропандиолы: 2-R-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-O-CH<sub>2</sub>CH(OH)CH<sub>2</sub>OH (R=H [1], Me [2], Et [3], Allyl [4], n-Pr [5], i-Pr [6], tert-Bu [7]). Обнаружено, что диолы 2 и 3 кристаллизуются в виде конгломерата, соединения 1, 4-6 - в виде рацемата, а диол 7 образует кристаллы метастабильного аномального рацемата. Свойство самопроизвольного расщепления рацемических диолов 2 и 3 позволило разработать методику их получения в скалемической форме.

C-092

Петровский А.С., Сатарова Л.Ф., Гуревич П.А..

**Новые конденсированные гетероциклические системы на базе реакций 2-хлоро-3Н-бензопиррол-3-она с 4-метилтиосемикарбазидом и дифенилтиокарбазоном**

Казанский государственный технологический университет 420015 г. Казань, К. Маркса, 68, КГТУ  
E-mail: [Petr\\_gurevich@mail.ru](mailto:Petr_gurevich@mail.ru), [Tocha241@yandex.ru](mailto:Tocha241@yandex.ru)

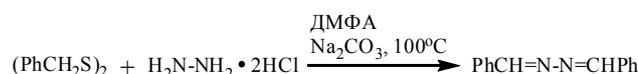
При взаимодействии 2-хлоро-3Н-бензопиррол-3-она с 4-метилтиосемикарбазидом и дифенилтиокарбазоном (дитизионом) синтезированы новые конденсированные гетероциклические производные с фрагментом 3Н-бензопиррола.

C-093

Розенцвейг И.Б., Попов А.В\*., Левковская Г.Г.

**Неожиданное взаимодействие дибензилдисульфида с гидразином**

Иркутский институт химии имени А.Е. Фаворского СО РАН, 664033 ул. Фаворского 1, Иркутск. Факс: 3952 419346; тел: 3952 424911; E-mail: [i\\_roz@irijch.irk.ru](mailto:i_roz@irijch.irk.ru)

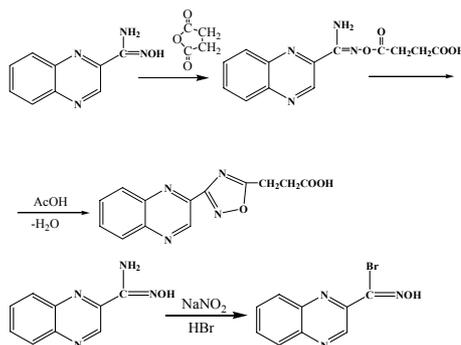


C-094

Постников Л.С.

**Синтетические трансформации 2-гидроксиамидинохиноксалина**

АО НПЦ «Фитохимия», ул. Ботаническая, 12, Караганда, Казахстан. Тел. 7212-433157;  
E-mail: [alarih-13@yandex.ru](mailto:alarih-13@yandex.ru)

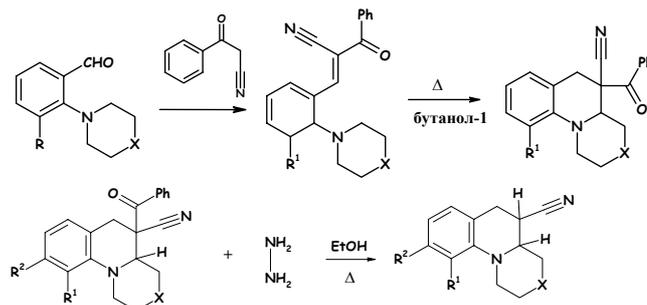


C-095

Платонова А.Ю., Глухарева Т.В.,  
Моржерин Ю.Ю.

**Взаимодействие орто-диалкиламинобензальдегидов с бензоилацетонитрилом**

Уральский государственный технический университет-УПИ, ул. Мира 19, 620002, Екатеринбург.  
тел: 343 375 4818; E-mail: [gluhareva@mail.ustu.ru](mailto:gluhareva@mail.ustu.ru)



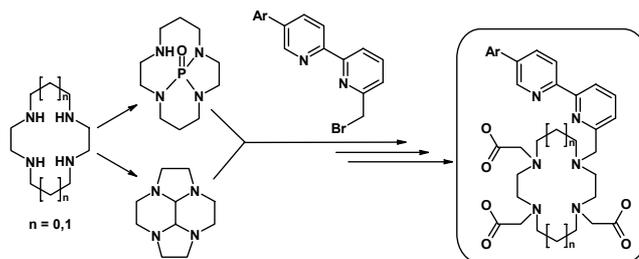
C-096

Прохоров А.М.,\*<sup>a</sup> Кожевников Д.Н.,<sup>a</sup> Копчук Д.С.,<sup>a</sup> Handel H.<sup>b</sup>

**Дитопные лиганды на основе бипиридинов и циклических тетрааминов: синтез и свойства.**

<sup>a</sup> Уральский Государственный Технический Университет – УПИ, Мира 19, Екатеринбург, Россия Тел: 343 3754501; E-mail: [aprohor1@yandex.ru](mailto:aprohor1@yandex.ru)

<sup>b</sup> Université de Bretagne Occidentale, Brest, France.



C-097

Решетова Е.Н., Аснин Л.Д.

**Закономерности разделения энантимеров напроксена на хиральном адсорбенте Chiralcel OJ-H.**

Институт технической химии УрО РАН, ул.Академика Королева,3, г. Пермь. Факс: 342-237-8262; тел: 342-237-8253; E-mail: [lenire@yandex.ru](mailto:lenire@yandex.ru)

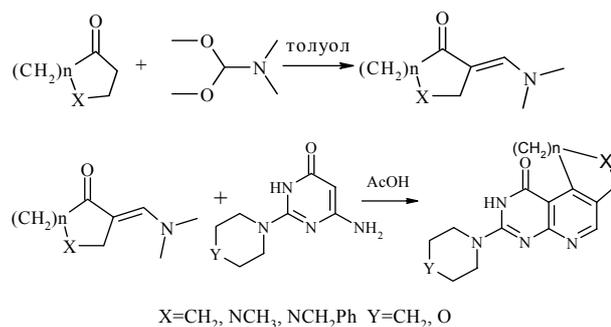
Изучено влияние состава элюента и температуры на разделение и удерживание энантимеров напроксена. Измерены термодинамические характеристики адсорбции. Установлено, что с увеличением объёма пробы степень разделения резко уменьшается. Даны рекомендации по оптимальной организации препаративного разделения в лабораторных условиях. Разделение осуществлялось на полисахаридной хиральной неподвижной фазе Chiralcel OJ-H, в качестве подвижной фазы использовались смеси гексана с этанолом и добавками трифторуксусной кислоты. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ (№ 07-03-91106-АФГИР-а).

C-098

П.С.Романов, Е.В. Романова, М.Ю.Крысин, Х.С.Шихалиев

**Синтез аннелированных пиридо[2,3-d]пиримидинов на основе 6-аминопиримидинов**

Воронежский госуниверситет, Университетская пл., 1, Воронеж. Факс: (4732) 556 890; тел:(8-4732)-20-84-33; E-mail: [chocd261@chem.vsu.ru](mailto:chocd261@chem.vsu.ru)

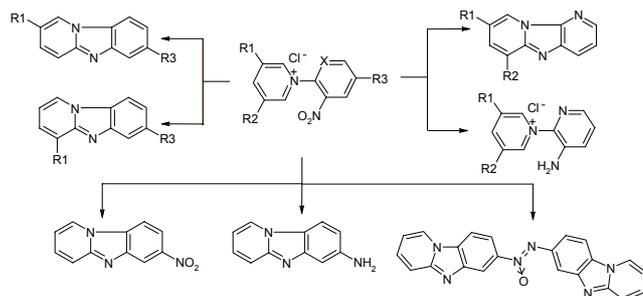


C-099

Рызванович Г.А., Бегунов Р.С.

**Синтез конденсированных соединений пиридина с узловым атомом азота**

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, 150000, ул. Советская, 14, Ярославль; тел: (4852) 44 29 28; E-mail: [begunov@bio.uniyar.ac.ru](mailto:begunov@bio.uniyar.ac.ru)



C-100

Балтина Л.А.<sup>a,b</sup> (мл.), Салихов Т.Р.<sup>a</sup>, Кондратенко Р.М.<sup>b</sup>, Балтина Л.А.<sup>a</sup>

**Синтез новых конъюгатов глицирризиновой кислоты с аминокислотами и дипептидами – потенциальных анти-ВИЧ агентов**

<sup>a</sup>Институт органической химии УНЦ РАН, проспект Октября, 71, г. Уфа, 450054. E-mail: [baltina@anrb.ru](mailto:baltina@anrb.ru)  
<sup>b</sup>Башкирский государственный медицинский университет, ул. Ленина, 3, г. Уфа, 450000

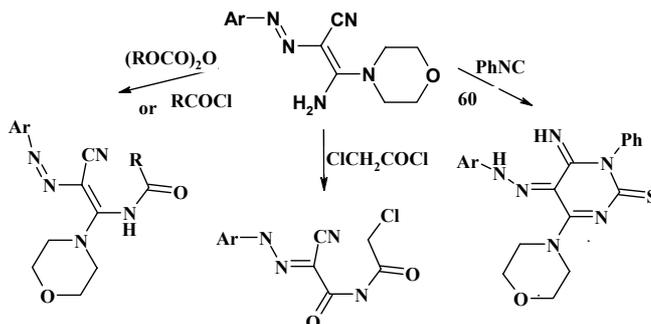
Синтезированы новые конъюгаты глицирризиновой кислоты (ГК), содержащие по 2 остатка L-MetOH, -PheOH, -LeuOH, -IleOH, Gly-L-LeuOH и Gly-L-PheOH с использованием трет-бутиловых эфиров аминокислот или бензиловых эфиров дипептидов. Активацию COOH-групп ГК проводили с помощью N-гидроксисукцинимид-N,N'-дихлоргексилкарбодиимид (DCC) или N-гидроксисукцинимид-N,N'-дихлоргексилкарбодиимид (DCC) или N-гидроксисукцинимид-N,N'-дихлоргексилкарбодиимид (DCC) или N-гидроксисукцинимид-N,N'-дихлоргексилкарбодиимид (DCC). Дипептидные производные ГК обладают высокой анти-ВИЧ-1 активностью в культуре клеток MT-4.

C-101

Сапожникова С.Г., Бельская Н.П., Бакулев В.А.

**Реакции ацилирования и тиокарбамоилирования 3-Амино-2-(4-арилазо)-3-морфолин-4-ил-акрилонитрилов**

ГОУ ВПО УГТУ-УПИ им. Б.Н. Ельцина, ул. Мира 19, г. Екатеринбург. Факс: +7 343 274 5483; тел (343) 375-4888; E-mail: [belska@htf.ustu.ru](mailto:belska@htf.ustu.ru)

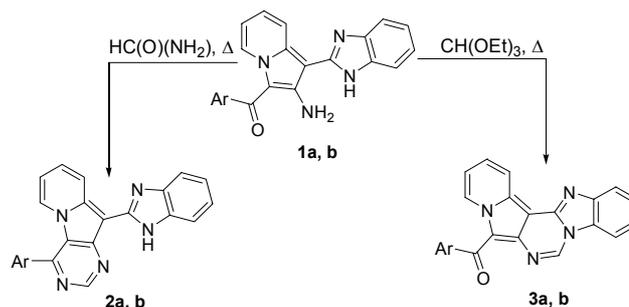


C-102

Хорошилов Г.Е., Сараева Т.А.

**Регioseлективная циклизация 2-амино-3-арил-1-(2-бензимида-золил)индолизинов**

Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, ул. Оборонная, 2, г. Луганск, 91011, Украина Тел. 8 (0642) 538394. E-mail: [sara-chem@mail.ru](mailto:sara-chem@mail.ru)



C-103

Селезнев А.С.,\*<sup>a</sup> Еранкин С.В., Петров Л.А.,<sup>a</sup> Кононенко В.И.,<sup>б</sup> Чупова И.А.<sup>б</sup>

**Термопрограммируемая десорбция монооксида углерода на кобальтсодержащих катализаторах**

<sup>a</sup> Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, 620219, ул. С. Ковалевской / Академическая, 22/20, Екатеринбург. E-mail: [sas@ios.uran.ru](mailto:sas@ios.uran.ru)

<sup>б</sup> Институт химии твердого тела УрО РАН, 620041, ул. Первомайская 91, Екатеринбург.

Методом термопрограммируемой десорбции изучена адсорбция монооксида углерода на поверхности кобальтсодержащих катализаторов и показана перспективность их дальнейшего изучения в качестве катализаторов синтеза Фишера-Тропша

C-104

Сенотрусова Е.Ю.

**Превращения 2-арилазо-1-винилпирролов в кислых средах: синтез 2-метилхинолинов**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, ул. Фаворского, 1, Иркутск. Факс: (3952) 419346; тел (3952) 425 931; E-mail: [hloya117@mail.ru](mailto:hloya117@mail.ru)

Найдено, что 2-арилазо-1-винилпирролы **1-5** реагируют с эквивалентным количеством трифторуксусной кислоты (ТФУК) в бензоле (кипячение, 2-5 ч), селективно образуя 2-метилхинолины **9-11** с выходами до 56%. Установлено, что образование 2-метилхинолинов происходит с участием 2-арилазо- и 1-винильной групп.

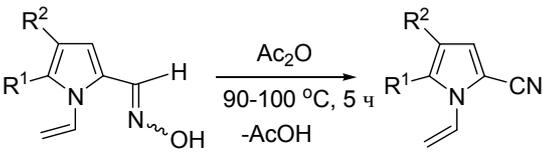
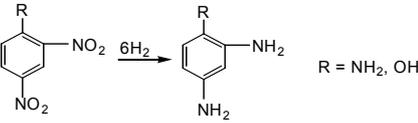
C-105

Сизова Н.А.,\* Загуменнов В.А.

**Анодно инициируемое присоединение третичных фосфинов к камфену**

Казанский государственный университет, 420008, ул. Кремлевская, 18, Казань. Факс: (843)2380994; тел: (843)2315428; E-mail: [zagum@ksu.ru](mailto:zagum@ksu.ru)

Изучено электрохимическое окисление третичных фосфинов  $\text{R}_3\text{P}$  ( $\text{R} = \text{Et}, n\text{-Pr}, n\text{-Bu}, \text{Ph}$ ) в присутствии камфена на стеклоуглеродном и платиновом анодах. Установлено, что образуются как продукты взаимодействия  $\text{R}_3\text{P}$  с камфеном (в основном камфенилфосфониевые соли, в которых сохраняется двойная связь в терпене), так и димерные бифосфорные соединения.

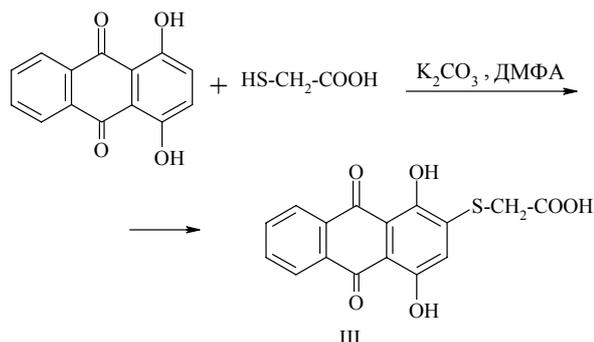
<p>C-106</p> <p>Иванов А.В.,<sup>a</sup> Скитальцева Е.В. *<sup>b</sup></p> <p><b>1-Винилпиррол-2-карбонитрилы</b></p> <p><sup>a</sup> Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук, 664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1. Факс: (395 2) 419 346; тел: (395 2) 425 931; E-mail: <a href="mailto:ivanov@irioch.irk.ru">ivanov@irioch.irk.ru</a></p> <p><sup>b</sup> Иркутский государственный университет, 664003 Иркутск, ул. Карла Маркса, 1</p>	 <p>R<sup>1</sup> = H, Alk, Ar; R<sup>2</sup> = H, Alk</p> <p>83-92%</p>
<p>C-107</p> <p>Скорых Т.В., Олина О.В., Первова И.Г., Маслакова Т.И., Мельник Т.А., Липунов И.Н.</p> <p><b>Влияние структурных особенностей формазанов на выбор и создание реагентных индикаторных средств</b></p> <p>Уральский государственный лесотехнический университет, ул. Сибирский тракт, 37, Екатеринбург тел.(343)262-96-50, E-mail: <a href="mailto:biosphera@usfeu.ru">biosphera@usfeu.ru</a></p>	<p>Проведены исследования комплексообразующей способности 1-арил-3-метил-5-(бензилбензimidazol-2-ил)формазапов по отношению к ионам Cu(II) в растворе и на твердой фазе природного льняного материала. Установлено влияние акцепторных заместителей в арильном фрагменте формазаповой молекулы на повышение контрастности реакции комплексообразования с металлом. Выявлены перспективные органические реагенты для создания методик твердофазно-спектроскопического и тест-определения ионов Cu(II) в водных растворах.</p>
<p>C-108</p> <p>Смелова Т.В., Вирзум Л.В., Крылов Е.Н.</p> <p><b>Конкурентное нитрование бензола и толуола в бинарной среде CCl<sub>4</sub>:Ac<sub>2</sub>O = 0.9:0.1 в политермических условиях</b></p> <p>Ивановский государственный университет, г. Иваново, ул. Ермака, 39 E-mail: <a href="mailto:tanya.smelova@mail.ru">tanya.smelova@mail.ru</a></p>	<p>Исследована реакционная способность пары бензол-толуол в политермических условиях. Позиционная селективность (<i>орто</i>-/<i>пара</i>- соотношение) изменяется с течением времени не значительно, в то время как субстратная (K<sub>t</sub>/K<sub>b</sub>) колеблется в пределах 11.3 ÷ 63.1 при температурах 32 и 35 °С. При этих температурах наблюдаются экстремальные изломы на графике в координатах уравнения Аррениуса. По соотношению субстратной и позиционной селективностей предложен вероятный механизм течения реакции- одноэлектронный перенос - SET</p>
<p>C-109</p> <p>Соболева Е.А., Кулакова Е.В., Иванова Н.М., Кирилос И.В.</p> <p><b>Восстановление 2,4-динитропроизводных анилина и фенола в электрокаталитической системе</b></p> <p><sup>a</sup> Институт органического синтеза РК, ул. Алиханова, 1, г. Караганда, Факс 8-(7212)-41-38-65; тел: 8-(7212)-41-38-66. E-mail: <a href="mailto:dfmuh@mail.ru">dfmuh@mail.ru</a></p>	<p>В работе представлены результаты исследований по восстановлению 2,4-динитроанилина (1) и 2,4-динитрофенола (2) в электрокаталитической системе на медном катоде, активированном скелетными катализаторами Ni, Cu, Fe, Co, Zn и электролитическим порошком меди.</p>  <p>R = NH<sub>2</sub>, OH</p>
<p>C-110</p> <p>Соколова М.В., *<sup>a</sup> Резников А.Н., <sup>b</sup> Скворцов Н.К.<sup>a</sup></p> <p><b>Каталитическое и радикальное гидрофосфорилирование диалкил-2-аллилмалонатов.</b></p> <p><sup>a</sup> Санкт-петербургский государственный технологический институт (технический университет), Московский проспект д.26, Санкт-петербург; E-mail: <a href="mailto:tauua81@mail.ru">tauua81@mail.ru</a>.</p> <p><sup>b</sup> Самарский государственный технический университет, ул. Молодогвардейская 244, Самара. E-mail: <a href="mailto:orgphos@hotmail.ru">orgphos@hotmail.ru</a></p>	<p>При взаимодействии диалкилфосфитов и дифенилфосфиноксида с диалкил-2-аллилмалонатами в присутствии [Pd(Ph<sub>3</sub>P)<sub>4</sub>], установлено, что присоединение гидрофос-форильных соединений к кратной связи осуществляется в соответствии с правилом Марковникова. Реакция сопровождается побочным процессом деалкоксикар-бонилирования малонатов, степень протекания которого определяется природой реагентов.</p>

C-111

Солдатова А.С.,\* Сакилиди В.Т., Красмик Н.А.

**Новые данные о реакциях хиноидных и ароматических соединений с S-нуклеофилами**

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 660060 г. Красноярск ул. А. Лебедевой, 89, Красноярск. Факс: 391 222 2892; тел: 391 223 5233; E-mail: [soldatova16@mail.ru](mailto:soldatova16@mail.ru)



C-112

Стасевич О.В., Михаленок С.Г.

**Получение диглюкозида секоизоларицирезинола и его агликона из семян льна**

Белорусский государственный технологический университет, 220050, ул Свердлова 13а, Минск. Факс: +375 (17) 227-62-17; тел: +375 (17) 227-63-54; E-mail: [ostas83@mail.ru](mailto:ostas83@mail.ru)

Выделен диглюкозид секоизоларицирезинола (СДГ) из семян льна масличного с чистотой 95% и получен его агликон. Эти субстанции могут являться основой для создания лекарственных препаратов и применяться для получения модифицированных производных СДГ. Структуры полученных соединений были подтверждены на основании данных ИК-, масс- и ЯМР-спектроскопии.

C-113

Столповская Н.В., Крыльский Д.В., Шихалиев Х.С., Либерман М.М.

**N,N-Дизамещенные бигуаниды в реакциях гетероциклизации**

Воронежский государственный университет, 394000, г. Воронеж, Университетская пл., д.1. Факс: 8(4732)556890; тел: 8(4732)208533; E-mail: [GusNV@yandex.ru](mailto:GusNV@yandex.ru)

На основе реакций гетероциклизации N,N-дизамещенных бигуанидов, атом азота которых входит в насыщенный гетероцикл (морфолин, пиперидин, арилпиперазины), был получен ряд новых гетероциклических систем.

C-114

Стомпелев И.Е.

**Разработка метода получения 2-метил-5-(3-метил[1,2,4]триазол[4,3-б]пиридазин-6-ил)бензол-1,3-диамина**

Ярославский государственный технический университет г.Ярославль Московский проспект д.88 тел.8(4852) 48-00-75; E-mail: [kolobovav@ytsu.ru](mailto:kolobovav@ytsu.ru)

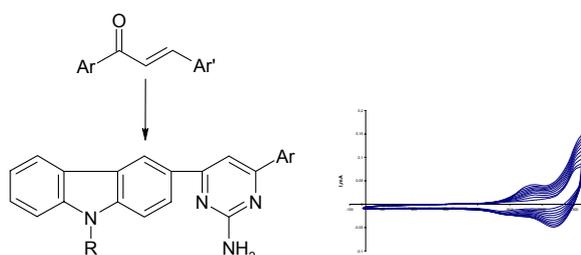
Данная работа посвящена разработке метода получения 2-метил-5-(3-метил[1,2,4]триазол[4,3-б]пиридазин-6-ил)бензол-1,3-диамина – вещества обладающего ценными свойствами для полимерной химии. В работе подробно описываются два возможных подхода синтеза целевого продукта. Обосновывается преимущество применения того или иного реагента. Приводятся методики получения целевого продукта, а также всех промежуточных соединений.

C-115

<sup>a</sup>Р.В. Сюткин, <sup>a,b</sup>Г.Г. Абашев, <sup>b</sup>Е.В. Шкляева

**Новые карбазолсодержащие халконы и пиримидины на их основе: синтез и электрохимическое исследование**

<sup>a</sup>Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь  
<sup>b</sup>Естественнонаучный институт Пермского университета, г. Пермь, ул. Генделя, 4, E-mail: [gabashev@psu.ru](mailto:gabashev@psu.ru)

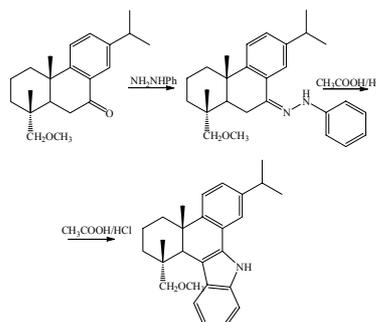


C-116

Тарантин А.В., Скрипченко Г.С., Глушков В.А., Толстиков А.Г.

**Реакция Фишера арилгидразонов из 18-метокси-7-оксоабита-8,11,13-триена**

Институт Технической Химии УрО РАН, улица Ак. Королёва, 3, г. Пермь. Факс: 8-(342)-2378266; E-mail: [avatar64@yandex.ru](mailto:avatar64@yandex.ru)

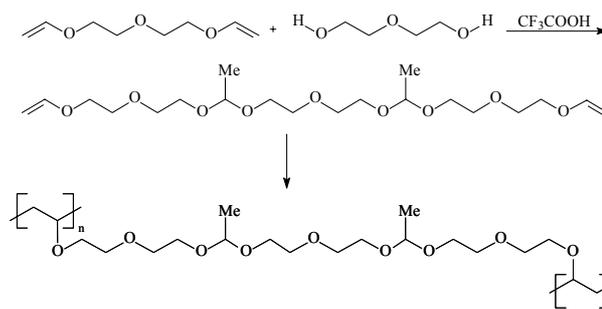


C-117

Татарина И.В., Морозова Л.В.\*, Маркова М.В.

**Полимеры на основе аддукта дивинилового эфира диэтиленгликоля с этиленгликолем как лиганды суперосновных комплексов с КОИ и CsOH**

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук, 664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1. E-mail: [morozova@irioch.irk.ru](mailto:morozova@irioch.irk.ru)

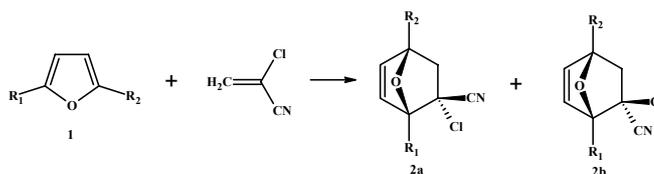


C-118

Терещенко Д.С.<sup>a</sup>, Сосонюк С.Е.<sup>b</sup>, Проскурнина М.В.<sup>b</sup>, Зефирова О.Н.<sup>b</sup>, Зефилов Н.С.<sup>ab</sup>

**Взаимодействие замещенных фуранов с α-хлоракрилонитрилом**

<sup>a</sup> ИФХВ РАН, Московская область, 142432 г. Черноголовка. E-mail: [tereschenko\\_den@mail.ru](mailto:tereschenko_den@mail.ru)  
<sup>b</sup> Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Воробьевы горы 1, стр. 3.; E-mail: [zefirov@org.chem.msu.ru](mailto:zefirov@org.chem.msu.ru)



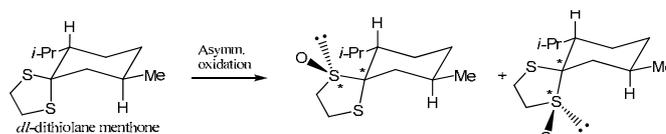
C-119

Тимшина А.В.\*<sup>a</sup>, Рубцова С.А.<sup>a</sup>, Фролова Л.Л.<sup>a</sup>, Алексеев И.Н.<sup>a</sup>, Кодесс М.И.<sup>b</sup>, Слепухин П.А.<sup>b</sup>, Кучин А.В.<sup>a</sup>

**Асимметрическое окисление оксо- и дитиолонов ментона**

<sup>a</sup> Институт химии Коми НЦ УрО РАН 167982, Сыктывкар, ул. Первомайская, 48; E-mail: [timshina-av@chemi.komisc.ru](mailto:timshina-av@chemi.komisc.ru)  
<sup>b</sup> Институт органического синтеза имени И.Я. Постовского УрО РАН, 620041, Екатеринбург,

В данной работе представлены результаты окисления, как оптически активного, так и рацемического оксо- и дитиолонов ментона с образованием новых энантиомерно обогащенных сульфенил- и сульфонилпроизводных.



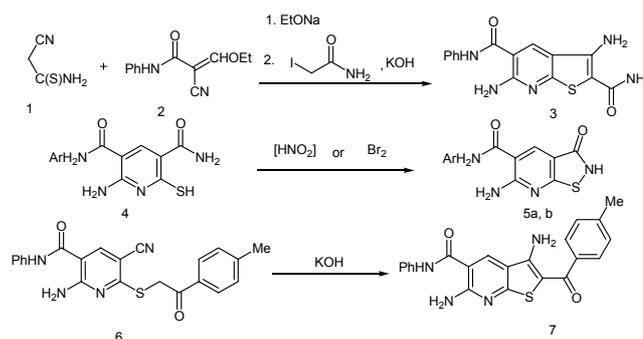
Для окисления рацемического дитиолона ментона использовали систему Модены-Кагана ((+)-DET:t-BuOOH:Ti(i-RfO)<sub>4</sub>:H<sub>2</sub>O). Для окисления оптически активного оксоотиолона ментона *meta*-хлорпероксибензойную кислоту.

C-120

Ткачёв Р.П., Дяченко В.Д., Ткачёва В.П., Битюкова О.С., Дяченко А.Д.

**Получение пятичленных серосодержащих конденсированных гетероциклов**

Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, ул. Оборонная, 2, г. Луганск, 91011, Украина, Тел. 8 (0642) 538394. E-mail: [sokrimfa@gmail.com](mailto:sokrimfa@gmail.com)



C-121

Трашахова Т.В.,<sup>a</sup> Лаева А.А.,<sup>a</sup> Носова Э.В.,<sup>a</sup> Липунова Г.Н.,<sup>a</sup> Чарушин В.Н.<sup>b</sup>

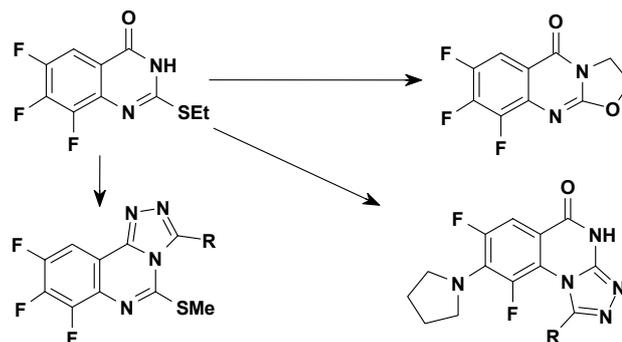
**Фторсодержащие хиназолины, аннелированные по пиримидиновому циклу**

<sup>a</sup> Уральский государственный технический университет, 620002 Екатеринбург, ул. Мира, 19. E-mail: [emma@unets.ru](mailto:emma@unets.ru)

<sup>b</sup> Институт органического синтеза УрО РАН, 620219

Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 20.

E-mail: [charushin@ios.uran.ru](mailto:charushin@ios.uran.ru).



C-122

Трофимова Е.А.,\* Ганушевич Ю.С., Яхваров Д.Г., Сияншин О.Г.

**Металлоорганические интермедиаты процесса активации и трансформации молекулы белого фосфора**

Институт органической и физической химии им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, 420088 ул.Арбузова, д.8, г.Казань. Факс: 843 273 2253; тел: 843 273 4893; E-mail: [yakhvar@iopc.knc.ru](mailto:yakhvar@iopc.knc.ru)

На примере комплексов металлов подгруппы кобальта (Co, Rh, Ir) с бис-дифенилфосфинометаном исследован механизм процесса активации и трансформации молекулы белого фосфора. Установлена структура и свойства основных интермедиатов процесса, содержащих трансформированную молекулу P<sub>4</sub>.

C-123

<sup>a</sup>Тюфтин А.А., <sup>a</sup>Муравьев А.А., <sup>b</sup>Коробко С.В., <sup>b</sup>Волошин Я.З., <sup>c</sup>M. Gruner, <sup>c</sup>W. Nabicher, <sup>a</sup>Соловьева С.Е., <sup>a</sup>Антипин И.С., <sup>a</sup>Коновалов А.И.

**Конъюгаты триакаликс[4]аренов и клатрохелатов – новый класс координационных соединений.**

<sup>a</sup>ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, Россия, E-mail: [antyufitin@iopc.knc.ru](mailto:antyufitin@iopc.knc.ru); [svsol@iopc.knc.ru](mailto:svsol@iopc.knc.ru)

<sup>b</sup>ИОНХ им. В.И. Вернадского НАН Украины.

<sup>c</sup>ИНЕОС им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

<sup>2</sup>TU Dresden, Germany

Впервые были получены представители нового класса координационных соединений – конъюгаты триакаликс[4]аренов и клатрохелатов. Строение полученных соединений было изучено методом ЯМР: COSY, HSQC, HMBC, NOESY и ROESY. Полученные соединения являются перспективными объектами для использования в качестве наносенсоров, лигандов для комплексообразования с катионами тяжелых металлов, строительных блоков для молекулярных ансамблей и молекулярных машин.

C-124

Федоров С.В., Русаков Ю.Ю., Истомина Н.В., Кривдин Л.Б., Белогорлова Н.Ф., Малышева С.Ф., Гусарова Н.К.

**Стереохимический анализ ненасыщенных фосфинов и фосфинхалькогенидов на основе констант спин-спинового взаимодействия <sup>31</sup>P–<sup>1</sup>H**

Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1, E-mail: [serfed@irioc.irk.ru](mailto:serfed@irioc.irk.ru)

Проведен теоретический конформационный анализ четырех ненасыщенных фосфинов и фосфинхалькогенидов методом MP2/6-311G\*\*. По результатам анализа поверхности потенциальной энергии установлено, что каждый существует в равновесной смеси двух конформеров – одного *s-cis* и одного дважды вырожденного *ортогонального*. Показаны зависимости вицинальных и геминальных констант спин-спинового взаимодействия <sup>31</sup>P–<sup>1</sup>H от угла вращения винильной группы.

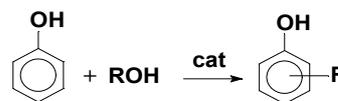
C-125

Федорова И.В.,\* Чукичева И.Ю., Королева А.А., Кучин А.В.

**Особенности алкилирования фенола терпеновыми спиртами**

Институт химии КНЦ УрО РАН, Первомайская 48, Сыктывкар. Факс: (8212)218477; тел: (8212)219916; E-mail: [fedorova-iv@chemi.komisc.ru](mailto:fedorova-iv@chemi.komisc.ru)

Предложен метод алкилирования фенола терпеновыми спиртами, установлены особенности. Продукты реакции выделены и охарактеризованы.



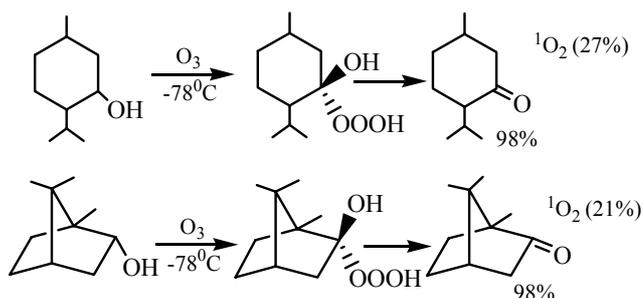
cat = (Pho)<sub>3</sub>Al, (i-PrO)<sub>3</sub>Al

C-126

Халитова Л.Р., Грабовский С.А., Кабальнова Н.Н.

**Синтез гидротриоксида 2-изопропил-5-метил-циклогексанола и 1.7.7-триметил-бицикло[2.2.1]гептан-2-ола**

Институт органической химии Уфимского научного центра РАН; 450054, Уфа, Пр. Октября 71;  
E-mail: [chemox@anrb.ru](mailto:chemox@anrb.ru)

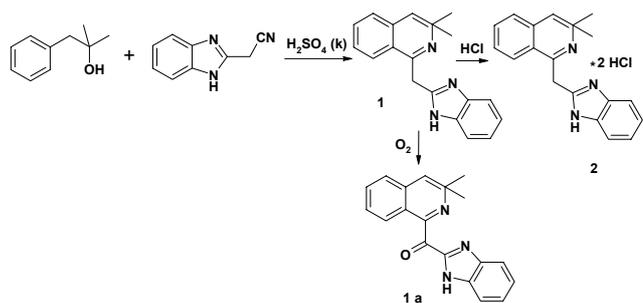


C-127

Харитонов А.В., Шкляев Ю.В.

**Бензотиазол-2-ацетонитрил и 2-бензимидазолацетонитрил в трехкомпонентном и линейном синтезах.**

ИТХ УрО РАН, ул. Академика Королева, 3, Пермь.  
Факс: 342 237 8262; тел: 342 237 8287;  
E-mail: [khariton@mail.psu.ru](mailto:khariton@mail.psu.ru)

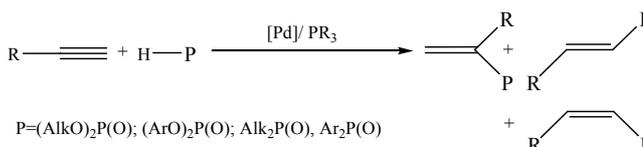


C-128

Хемчян Л.Л.,\*<sup>a</sup> Анаников В.П.,<sup>a</sup> Белецкая И.П.<sup>b</sup>

**Изучение механизма катализируемого комплексами переходных металлов присоединения молекул со связью Р-Н к алкинам**

<sup>a</sup> Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, 119991 Ленинский просп., 47, Москва.  
E-mail: [khemchyan@server.ioc.ac.ru](mailto:khemchyan@server.ioc.ac.ru)  
<sup>b</sup> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 119899, Москва.



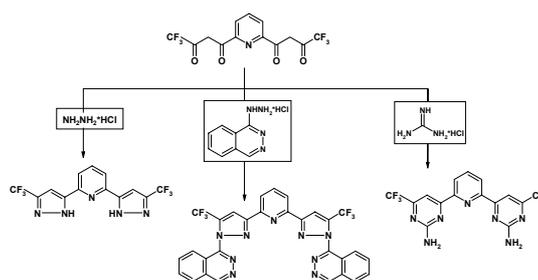
Выполнено сравнительное исследование реакционной способности различных соединений со связью Р-Н в катализируемых комплексами палладия реакциях присоединения к тройной связи ацетиленовых углеводов.

C-129

Хмара Е.Ф.,\* Чижов Д.Л., Филякова В.И., Русинов Г.Л., Чарушин В.Н.

**Синтез гетероциклических ансамблей на основе 2,6-бис(4,4,4-трифтор-1,3-диокса-бут-1-ил)пиридина**

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, 620041, ул. С. Ковалевской, 22, г. Екатеринбург.  
Факс: 343-369-3058; тел: 343-362-3457,  
E-mail: [efkhmara@ios.uran.ru](mailto:efkhmara@ios.uran.ru)



C-130

Михайлова Л.Р., Худобко М.В., Балтина Л.А.(мл.)

**Синтез А-аза-производных минорных тритерпеноидов солодкового корня**

Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, проспект Октября, 71, г. Уфа, 450054.  
Факс: 347 2356066; тел: 347 235 5288;  
E-mail: [baltina@anrb.ru](mailto:baltina@anrb.ru)

Осуществлен синтез А-аза-производных 11-дезоксо-глицирретовой кислоты и олеан-9(11),12(13)-диен-30-овой кислоты путем Бекмановской перегруппировки 3-оксииминов тритерпеноидов в диоксане в присутствии SOCl<sub>2</sub>.

Работа поддержана грантом РФФИ 08-03-00366.

C-131

Циулин П.А., Соснина В.В., Красовская Г.Г.,  
Данилова А.С., Кофанов Е.Р.

**Кинетика реакции образования 1,2,4-оксадиазолов**

Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 88.  
тел: (4852) 480077; E-mail: [mailto:kofanover@ystu.ru](mailto:mailto:kofanover@ystu.ru)

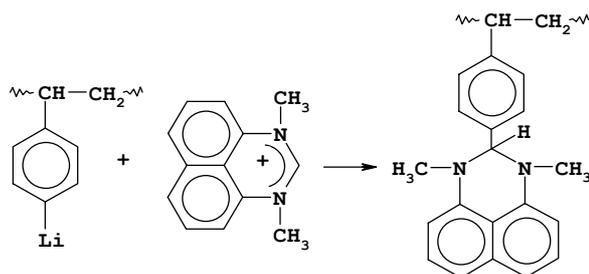
Исследованы кинетические закономерности реакции образования 1,2,4-оксадиазолов из амидоксимов и хлорангидридов. Определены константы скорости, параметры активации. Изучено влияние заместителей на протекание реакции циклизации.

C-132

Чигорина Е.А.<sup>a</sup>, Дзараева Л.Б.<sup>a</sup>, Сабанов В.Х.<sup>b</sup>,  
Чигорина Т.М.<sup>a</sup>

**Фоточувствительные материалы на основе азотсодержащих гетероциклов**

<sup>a</sup>Северо-Осетинский государственный университет, Ватутина, 46, Владикавказ; E-mail: [tchigorina@mail.ru](mailto:tchigorina@mail.ru)  
<sup>b</sup>Инновационно-технологический центр материаловедения, Николаева, 4, Владикавказ; E-mail: [itcm@mail.ru](mailto:itcm@mail.ru)



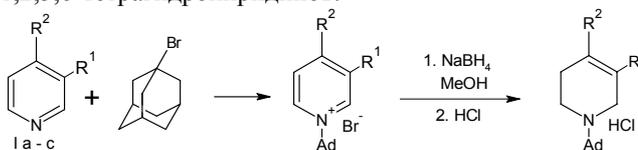
C-133

Шадрикова В.А., Земцова М.Н., Климочкин Ю.Н.

**Восстановление четвертичных солей азотсодержащих гетероциклических соединений**

СамГТУ, Россия, 443100 ул. Молодогвардейская 244, г. Самара. Тел/ Факс: (846) 332 2122;  
E-mail: [orgchem@samgtu.ru](mailto:orgchem@samgtu.ru)

Взаимодействием 1-бромадамантана с пиридином, β- и γ-пиколинами получены четвертичные соли и проведено их восстановление боргидридом натрия до 1,2,5,6-тетрагидропиридинов.



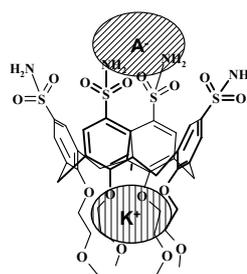
I a: R<sup>1</sup> = R<sup>2</sup> = H; I b: R<sup>1</sup> = CH<sub>3</sub>, R<sup>2</sup> = H; I c: R<sup>1</sup> = H, R<sup>2</sup> = CH<sub>3</sub>;

C-134

Куляшова А.Е., Шатунова Д.В., Гейде И.В.,  
Кропотина П.Е., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

**Гетеродитопные рецепторы на основе каликсаренов**

УГТУ-УПИ, ул. Мира 19, 620002, Екатеринбург.  
Тел: (343) 375 4818; E-mail: [geide@mail.ustu.ru](mailto:geide@mail.ustu.ru)

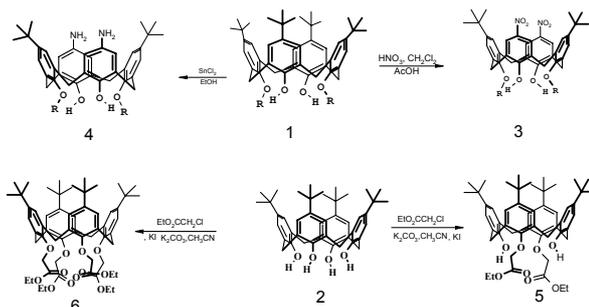


C-135

Шатунова Д.В., Куляшова А.Е., Гейде И.В.,  
Кропотина П.Е., Моржерин Ю.Ю.

**Синтез и свойства p-аминокаликсарена**

Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого президента России Б.Ельцина, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, тел (343) 375-38-18,  
E-mail: [trubchik2007@yandex.ru](mailto:trubchik2007@yandex.ru)



C-136

Шелепенькина Л.Н.,\* Толмачёва И.А.,  
Толстикова А.Г.

**Синтез N- и S-содержащих производных на основе бетулина**

ИТХ УрО РАН, 614013, Пермь, ул. Ак. Королёва 3.  
Факс: 342 237 8262; тел: 342 237 8266;  
E-mail: [lu-shel@rambler.ru](mailto:lu-shel@rambler.ru)

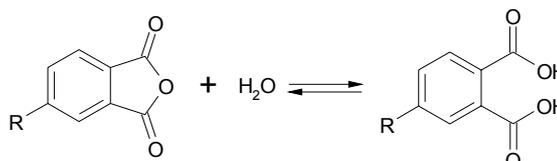
На основе бетулина получены новые серо- и азотсодержащие лупановые и олеанановые производные тритерпеноиды. В результате проведенных фармакологических исследований среди полученных соединений выявлены соединения с противовоспалительной и иммуностимулирующей активностью.

C-137

Шетнев А.А.,<sup>a</sup> Плахтинский В.В., Колобов А.В.

**Гидролиз ангидридов замещенных фталевых кислот**

ЯГТУ, 150023, Московский пр., 88., Ярославль,  
тел: (4852)44-00-75; E-mail: [shetnevaa@ystu.ru](mailto:shetnevaa@ystu.ru)



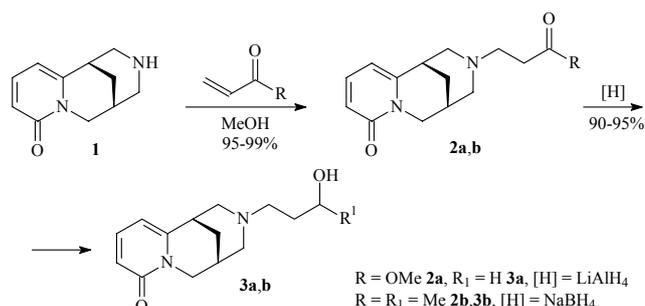
R : H, Me, t-Bu, Br, NO<sub>2</sub>

C-138

Шишкин Д.В., Байбулатова Н.З., Хисамутдинова Р.Ю., Макара Н.С., Басченко Н.Ж., Зарудий Ф.А.

**Синтез N-(12)-(3-гидроксиалкил)цитизинон и их антиаритмическая активность**

Институт органической химии Уфимского  
научного центра Российской академии наук,  
просп. Октября, 71, г. Уфа. Факс: 347 235 6066;  
тел: 347 235 5677; E-mail: [dokichev@anrb.ru](mailto:dokichev@anrb.ru)



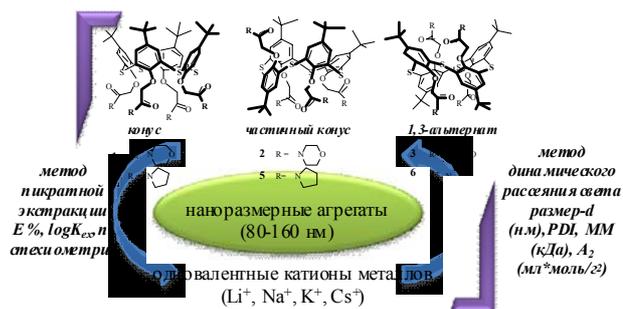
R = OMe 2a, R<sub>1</sub> = H 3a, [H] = LiAlH<sub>4</sub>  
R = R<sub>1</sub> = Me 2b,3b, [H] = NaBH<sub>4</sub>

C-139

Юшкова Е.А.,\* Стойков И.И., Антипин И.С.,  
Коновалов А.И.

**Самосборка агрегатов ряда производных n-трет-бутилгидроксиалкил[4]аренов и катионов щелочных металлов**

Химический институт им. А. М. Бутлерова КГУ, 420008,  
ул. Кремлевская д.18, г.Казань. Факс: (843) 231 5416; тел:  
(843) 231 5462; E-mail: [melange2004@mail.ru](mailto:melange2004@mail.ru)

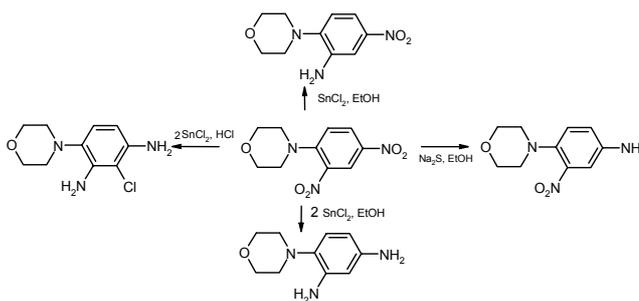


C-140

Яковлева Ю.С., Рызванович Г.А., Бегунов Р.С.

**Основной и побочные процессы при восстановлении полинитросубстратов, содержащих алифатический гетероциклический фрагмент**

ЯрГУ им. П.Г. Демидова, 150000, ул. Советская, 14,  
г. Ярославль. Факс (4852)797751; тел: (4852)442928;  
E-mail: [Jasha\\_17@mail.ru](mailto:Jasha_17@mail.ru)



C-141

Коротаев В.Ю., \*<sup>a</sup> Яснова Е.С., <sup>a</sup> Барабанов М.А.,  
Барков А.Ю., <sup>a</sup> Кодесс М.И., <sup>b</sup> Сосновских В.Я.<sup>a</sup>

**3,3,3-Тригалоген-1-нитропропены и 2-тригалоген-метил-3-нитро-2H-хромены в реакциях циклоприсоединения**

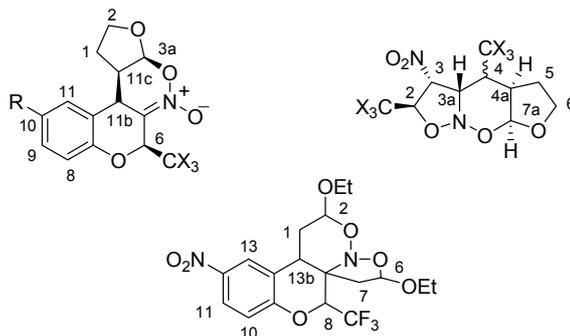
<sup>a</sup> Уральский госуниверситет, г. Екатеринбург.

E-mail: [Vladislav.Korotaev@usu.ru](mailto:Vladislav.Korotaev@usu.ru)

<sup>b</sup> Институт органического синтеза им. И.Я.

Постовского УрО РАН, г. Екатеринбург.

E-mail: [nmr@ios.uran.ru](mailto:nmr@ios.uran.ru)



C-142

Яцкевич Е.А.<sup>a</sup>, Миргородская А.Б.<sup>b</sup>,  
Фаляхов И.Ф.<sup>a</sup>, Коновалов А.И.<sup>b</sup>

**Каталитическое влияние гидроксильных ПАВ на гидролиз сложных эфиров**

<sup>a</sup> КГТУ, 420015, Казань, ул. К.Маркса, 68.

<sup>b</sup> ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН, 420088, Казань,

ул.акад.Арбузова, 8. Тел: 8(843)2732293;

E-mail: [mirgorod@iopc.knc.ru](mailto:mirgorod@iopc.knc.ru)

Ускорения, наблюдаемые при щелочном гидролизе эфиров карбоновых кислот в растворах ПАВ, содержащих гидроксильный фрагмент в головной группе, общей формулы  $(C_nH_{2n+1})N^+[(CH_2)_mOH]_p$   $(CH_3)_{3-p}Br^-$  ( $n=12-16$ ;  $m=2,3$ ;  $p=1,2$ ), могут достигать трех порядков. Каталитический эффект определяется величиной поверхностного потенциала мицелл, а также возможностью активирования субстрата за счет образования водородных связей с гидроксильными заместителями.

C-143

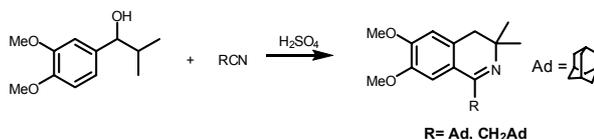
Рожкова Ю.С., Шкляев Ю.В.

**Синтез 1-(адамантан-1-ил)- и 1-(адамантан-1-илметил)-3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолинов по реакции Риттера**

ИТХ УрО РАН, 614013, ул. Академика Королева, 3,

Пермь. Факс: 342 237 8262; тел: 342 237 8287;

E-mail: [rjs@mail.ru](mailto:rjs@mail.ru)



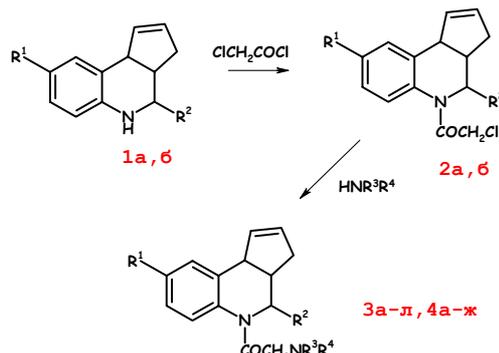
C-144

Крайнова Г.Ф., Глушков В.А., Майорова О.А.,  
Аникина Л.В., Вихарев Ю.Б.

**Синтез и биологическая активность 5-диалкиламиноацетил-4R-3a,4,5,9b-тетрагидро-3H-циклопента[с]хинолинов**

Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь,

E-mail: [Gulja.perm@mail.ru](mailto:Gulja.perm@mail.ru)



C-145

Еремин Д.В., Кивилева А.Ю., Меньшиков С.Ю.,  
Петров Л.А.

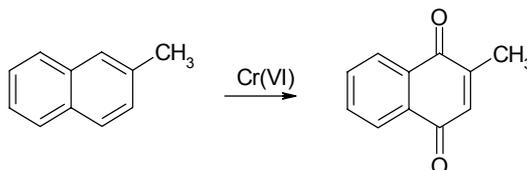
**Оптимизация условий получения витамина к3 окислением 2-метилнафталина оксидом шестивалентного хрома в кислой среде**

ИОС УрО РАН, 620219, г. Екатеринбург, ГСП-147,

ул. С.Ковалевской/Академическая, 22/20

Факс: (343) 3741189 тел(343) 3623538

E-mail: [dima\\_eregin@mail.ru](mailto:dima_eregin@mail.ru)

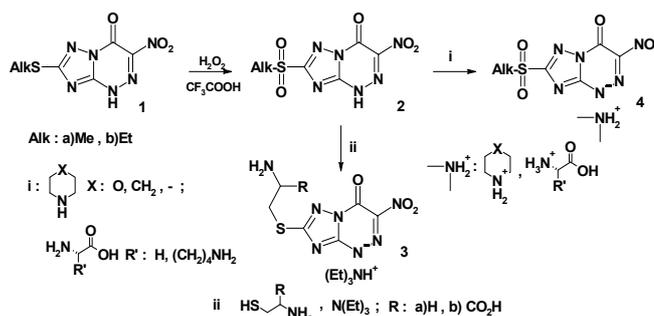


C-146

Медведева Н.Р., Уломский Е.Н., Русинов В.Л.

**Синтез 2-алкилсульфонил[5,1-с]триазинов и нуклеофильное замещение**

Уральский государственный технический университет-УПИ им. Б.Н. Ельцина, 620002 г. Екатеринбург, ул. Мира 19, тел.: (343) 375-45-01;  
E-mail: [nataly-medvedeva@yandex.ru](mailto:nataly-medvedeva@yandex.ru)

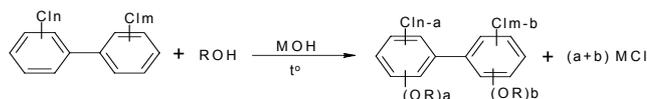


C-147

Ерёмина М.А.,\* Горбунова Т.И., Первова М.Г., Кириченко В.Е., Салоутин В.И., Чупахин О. Н.

**Реакционная способность технических полихлорбифенилов во взаимодействиях с фторсодержащими спиртами и их алкоголятами**

Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, 620041, ул. С. Ковалевской/Академической, 22/20, Екатеринбург. E-mail: [pervova@ios.uran.ru](mailto:pervova@ios.uran.ru)



C-148

Вараксин М.В.,<sup>a</sup> Утепова И.А.,<sup>a</sup> Русинов В.Л.,<sup>a</sup> Чупахин О.Н.<sup>\*a,b</sup>

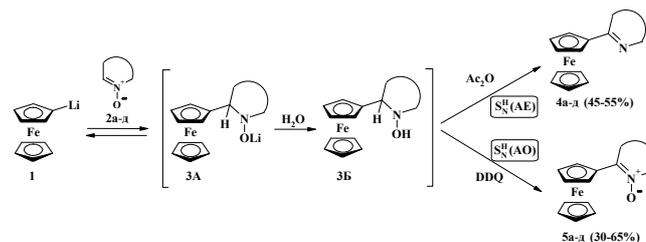
**N-Оксиды азинов в S<sub>N</sub><sup>H</sup> реакции с ферроцениллитием**

<sup>a</sup>Уральский государственный технический университет-УПИ, ул. Мира, 19, Екатеринбург.

E-mail: [utepova@mail.ustu.ru](mailto:utepova@mail.ustu.ru)

<sup>b</sup>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 20, Екатеринбург.

E-mail: [chupakhin@ios.uran.ru](mailto:chupakhin@ios.uran.ru)



C-149

\*Юрпалова И.В.,<sup>a</sup> Шестакова Т.С.,<sup>a</sup> Деев С.Л.,<sup>ab</sup> Русинов В.Л.,<sup>a</sup> Чупахин О.Н.<sup>ab</sup>

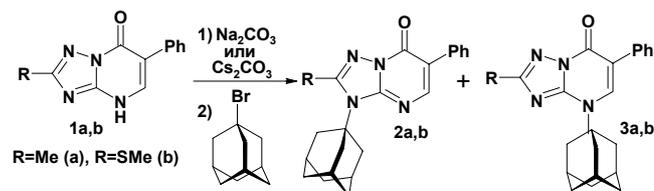
**Синтез N-адамантилпроизводных 1,2,4-триазоло[1,5-a]пиримидин-7-онов**

<sup>a</sup> Уральский государственный технический университет, Екатеринбург, ул. Мира 19

E-mail: [rusinov@mail.ustu.ru](mailto:rusinov@mail.ustu.ru)

<sup>b</sup> Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 20,

E-mail: [chupakhin@ios.uran.ru](mailto:chupakhin@ios.uran.ru)



C-150

\*Шестакова Т.С.,<sup>a</sup> Деев С.Л.,<sup>ab</sup> Уломский Е.Н.,<sup>a</sup> Русинов В.Л.,<sup>a</sup> Чупахин О.Н.<sup>ab</sup>

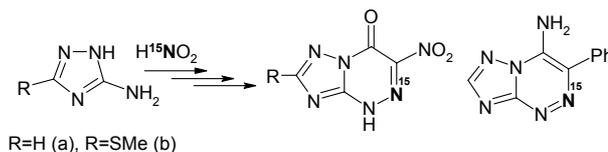
**Синтез [5-<sup>15</sup>N]-1,2,4-триазоло[5,1-с][1,2,4]триазинов**

<sup>a</sup> Уральский государственный технический университет, Екатеринбург, ул. Мира 19,

E-mail: [rusinov@mail.ustu.ru](mailto:rusinov@mail.ustu.ru)

<sup>b</sup> Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург,

ул. С. Ковалевской 20, E-mail: [chupakhin@ios.uran.ru](mailto:chupakhin@ios.uran.ru)



C-151

Межаев А.В., Ермаков А.Е., Первова М.Г., Салоутин В.И., Чупахин О.Н., Ятлук Ю.Г.

**Каталитическое дехлорирование и гидрирование технических полихлорбифенилов с использованием металл-углеродных материалов**

Институт органического синтеза  
им. И. Я. Постовского УрО РАН  
Институт физики металлов УрО РАН

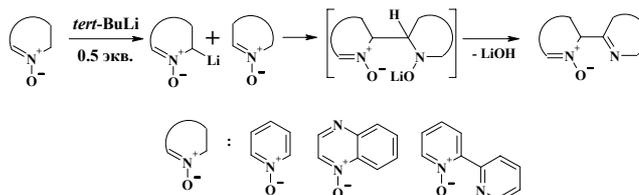
Для металл-углеродных C/Pd и C/Ni систем оценены каталитические свойства. Показано, что материалы являются перспективными катализаторами реакций гидрирования и восстановительного дехлорирования ароматических производных. Наиболее активной является система C/Pd. Установлена возможность использования катализатора C/Pd для дехлорирования технических полихлорбифенилов.

C-152

Ковалев И.С.\*<sup>a</sup>, Русинов В.Л.<sup>a</sup>, Чупахин О.Н.<sup>aб</sup>

**S<sup>N</sup> димеризация азин-N-оксидов под действием литийорганических агентов**

<sup>a</sup>УГТУ-УПИ, 620002, ул. Мира, 19, К-2 г. Екатеринбург. E-mail: rusinov@mail.ustu.ru  
<sup>б</sup>ИОС им. И.Я. Постовского УрО РАН, 620219, ул. С. Ковалевской, 20, г. Екатеринбург, E-mail: chupakhin@ios.uran.ru

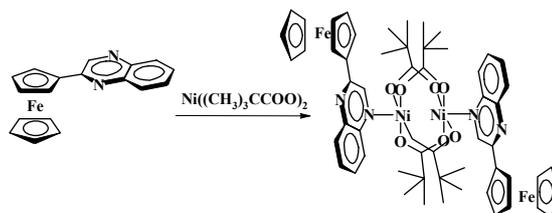


C-153

Утепова И.А.<sup>a</sup> Мусихина А.А.<sup>a</sup> Русинов В.Л.<sup>a</sup>, Чупахин О.Н.\*<sup>a</sup> Никифорова М.Е.<sup>б</sup> Сидоров А.А.<sup>б</sup> Еременко И.Л.<sup>б</sup>

**Ферроцилсодержащие лиганды для синтеза металлокомплексов**

<sup>a</sup>Уральский государственный технический университет-УПИ, ул. Мира, 19, Екатеринбург, E-mail: utepova@mail.ustu.ru  
<sup>б</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Ленинский пр-т, 31, Москва, E-mail: sidorov@igic.ras.ru



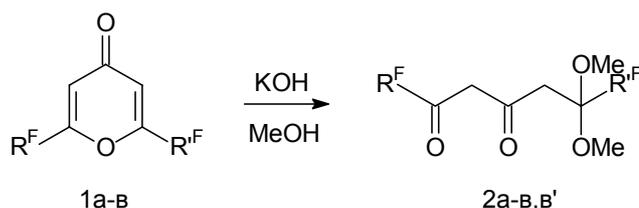
Получены новые металлокомплексы на основе ферроцилсодержащих лигандов. Строение синтезированных соединений определено методом РСА

C-154

Ячевский Д.С.\* Чижов Д.Л., Чарушин В.Н.

**Синтез кеталей R<sup>F</sup>-замещенных 1,3,5-трикетонов**

ИОС им. В.Я. Постовского УрО РАН, 620041, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской / Академическая, д. 22/20. Факс: 343 374 1159; тел: 343 362 3474; E-mail: yad@ios.uran.ru



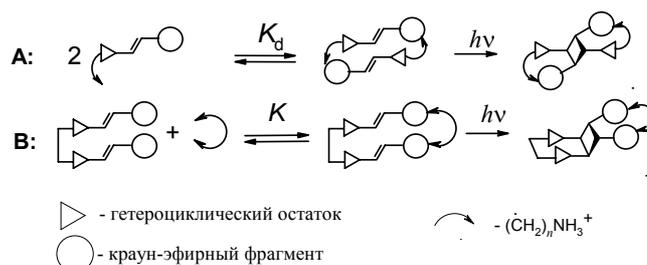
R<sup>F</sup> = R'<sup>F</sup> = CF<sub>3</sub> (а), C<sub>4</sub>F<sub>9</sub> (б);  
R<sup>F</sup> = CF<sub>3</sub>, R'<sup>F</sup> = C<sub>2</sub>F<sub>4</sub>H (в); R<sup>F</sup> = C<sub>2</sub>F<sub>4</sub>H, R'<sup>F</sup> = CF<sub>3</sub> (в')

C-155

Лобова Н.А.\*<sup>a</sup> Ведерников А.И.<sup>a</sup> Ушаков Е.Н.<sup>б</sup> Кузьмина Л.Г.<sup>в</sup> Громов С.П.<sup>а</sup>

**Фоточувствительные супрамолекулярные системы с участием водородных связей на основе ненасыщенных краунсодержащих соединений**

<sup>a</sup> ЦФ РАН, Москва. E-mail: lobova@photonics.ru  
<sup>б</sup> ИИХФ РАН, г. Черноголовка Московской обл.  
<sup>в</sup> ИОНХ им. Н.С.Курнакова РАН, Москва

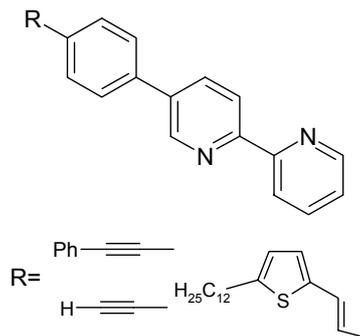


C-156

Авдонина Д.Ю.,\*<sup>a</sup> Шабунина О.В.<sup>a</sup>

**Пути увеличения системы сопряжения 5-арил-2,2'-бипиридинов**

<sup>a</sup> Уральский государственный технический университет-УПИ им. Б.Н. Ельцина, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, тел.: (343) 375-45-01; E-mail: [avdonina-darya@yandex.ru](mailto:avdonina-darya@yandex.ru)



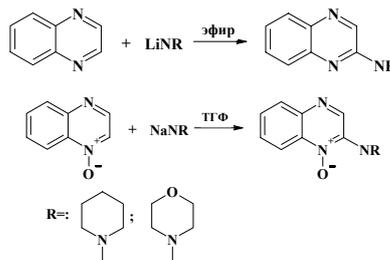
C-157

Утепова И.А.,<sup>a</sup> Мусихина А.А.,<sup>a</sup> Чупахин О.Н.,\*<sup>a, б</sup> Русинов В.Л.<sup>a</sup>

**S<sub>N</sub><sup>H</sup> реакции хиноксалина с аминами**

<sup>a</sup>Уральский государственный технический университет-УПИ, ул. Мира, 19, Екатеринбург, E-mail: [utepova@mail.ustu.ru](mailto:utepova@mail.ustu.ru)

<sup>б</sup>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 20, Екатеринбург. E-mail: [chupakhin@ios.uran.ru](mailto:chupakhin@ios.uran.ru)



При помощи реакций нуклеофильного замещения водорода (S<sub>N</sub><sup>H</sup>-реакции) в отсутствие катализа металлами было проведено аминирование хиноксалина и хиноксалинооксида.

C-158

Утепова И.А.,<sup>a</sup> Лахина А.Е.,<sup>б</sup> Чупахин О.Н.,\*<sup>a, б</sup> Русинов В.Л.<sup>a</sup>

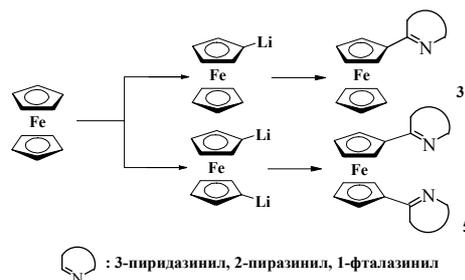
**Прямое С-С сочетание азидов с литийферроценами**

<sup>a</sup>Уральский государственный технический университет-УПИ, ул. Мира, 19, Екатеринбург, E-mail: [utepova@mail.ustu.ru](mailto:utepova@mail.ustu.ru)

<sup>б</sup>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, ул. С. Ковалевской, 20, Екатеринбург.

E-mail: [chupakhin@ios.uran.ru](mailto:chupakhin@ios.uran.ru)

<sup>a</sup>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Ленинский пр-т, 31, Москва. E-mail: [skvorant@mail.ru](mailto:skvorant@mail.ru)



В результате прямого С-С сочетания азидов с литийферроценами S<sub>N</sub><sup>H</sup>-реакцией были получены новые гетарилферроцены.