

ISSN 0132-6244

**Х**

**И М И Я**

**етероциклических**

**С**

**оединений**

2018 Том 54 № 1 (607)

1–102

Chemistry of Heterocyclic Compounds

Heterociklisko savienojumu ķīmija

# ХИМИЯ гетероциклических Соединений

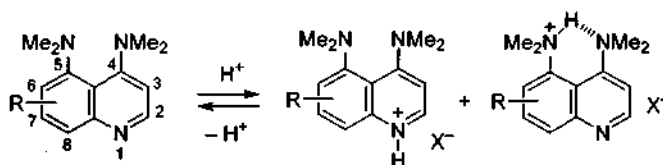
2018 • Январь  
Том 54 • № 1 (607)  
1–102

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОР

#### Метиламино- и диметиламинохинолины

О. В. Дябло, А. Ф. Пожарский,  
Е. А. Носачева

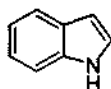


1

### ГЕТЕРОЦИКЛЫ В ФОКУСЕ

#### Синтез индолов под действием видимого света

А. А. Феста

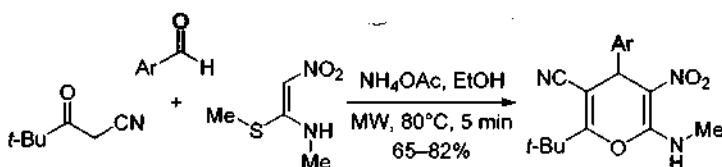


22

### СТАТЬИ

#### Multicomponent domino synthesis of 2-(*tert*-butyl)-4*H*-pyran-3-carbonitriles and their photophysical properties

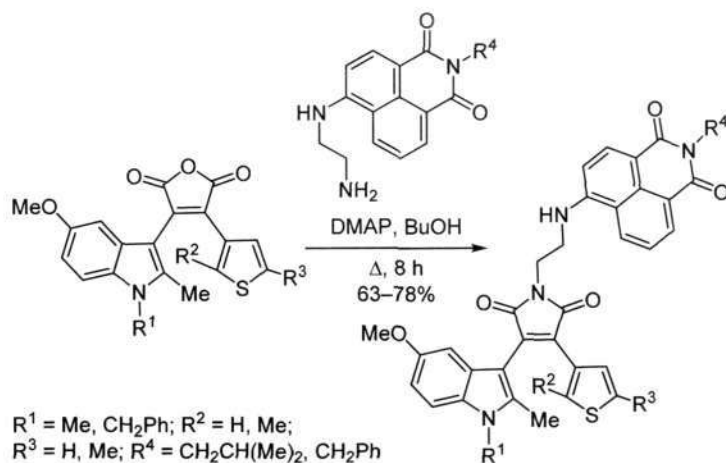
J. Wang, Z. Zhao, Z. Li, J. Mao,  
W. Zhang, C. Guo



25

**Фото- и ионохромные  
индолил(тиенил)малеимиды  
с нафталиimidными мостиковыми  
заместителями**

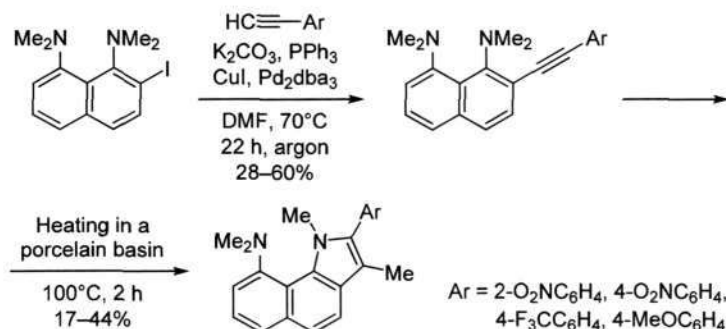
К. С. Тихомирова, В. А. Подшибякин,  
Е. Н. Шепеленко, Ю. В. Ревинский,  
А. Д. Дубонос, В. А. Брень



32

**Превращение 2-(арилэтинил)-  
1,8-бис(диметиламино)нафталинов  
в 2-арил-3-метилбензо[*g*]индолы:  
новые примеры [1,3]-миграции  
*N*-метильной группы**

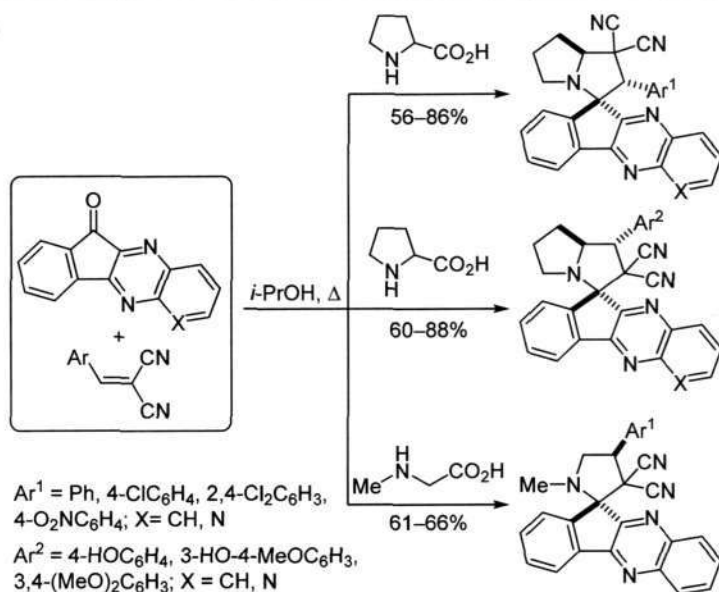
Е. А. Филатова, А. В. Гулевская,  
А. Ф. Пожарский



38

**Неожиданная региохимия в реакции  
[3+2]-циклоприсоединения азометин-  
илидов инденохиноксалиинового ряда  
к арилиденмалононитрилам**

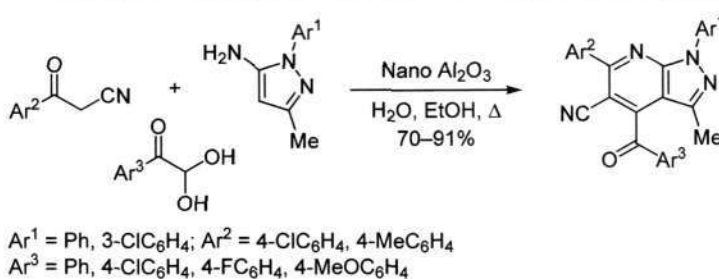
А. Ю. Барков, Н. С. Зимницкий,  
И. Б. Кутяшев, В. Ю. Коротаев,  
В. Я. Сосновских



43

**One-pot three-component synthesis  
of a series of 4-aryl-1,6-diaryl-3-methyl-  
1*H*-pyrazolo[3,4-*b*]pyridine-5-carbonitriles  
in the presence of aluminum oxide  
as a nanocatalyst**

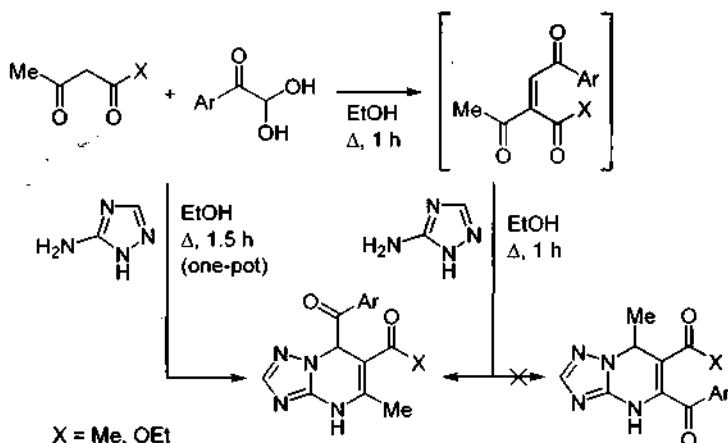
Ф. Маджиди Арлан, Ж. Халлафи,  
Р. Малекки



51

**Синтез функционализированных производных триазоло[1,5-*a*]-пиримидина**

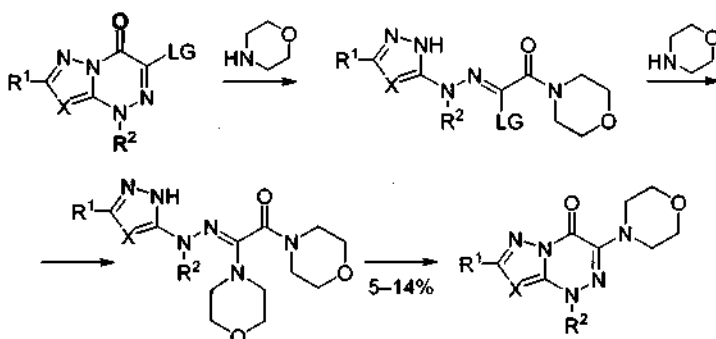
Н. В. Чечина, Н. Н. Колос,  
И. В. Омельченко, В. И. Мусатов



58

**ANRORC процесс в 1-алкилазоло-[5,1-*c*][1,2,4]триазин-4(1*H*)-онах**

Е. Н. Уломский, Д. Н. Ляпустин,  
Е. М. Мухин, Е. К. Воинков,  
В. В. Федотов, К. В. Саватеев,  
О. С. Ельцов, Е. Б. Горбунов,  
Р. А. Дрокин, В. Л. Русинов,  
О. Н. Чупахин

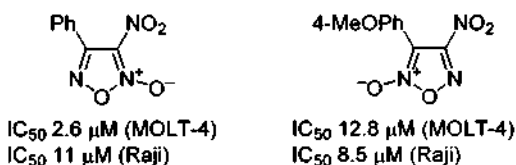


LG = NO<sub>2</sub>, Br; X = N, R<sup>1</sup> = H, SMe, R<sup>2</sup> = Me, *t*-Bu  
X = CH, R<sup>1</sup> = Me, R<sup>2</sup> = Me, *t*-Bu

63

**Cytotoxic and apoptotic activity of nitrofuraxans on lymphoma cells**

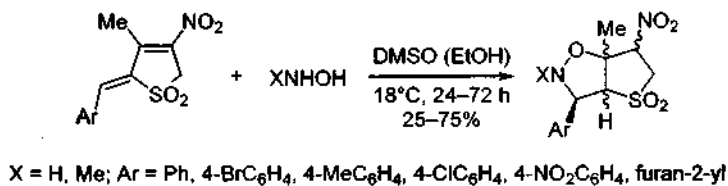
S. N. Kolomeichuk, Y. P. Nizhnik,  
N. N. Makhova, I. V. Ovchinnikov



70

**Синтез бициклов с конденсированными циклами сульфолана и изоксазолидина**

В. М. Берестовицкая, И. Е. Ефремова,  
А. В. Серебрянникова, Л. В. Лапшина,  
В. В. Гуржий

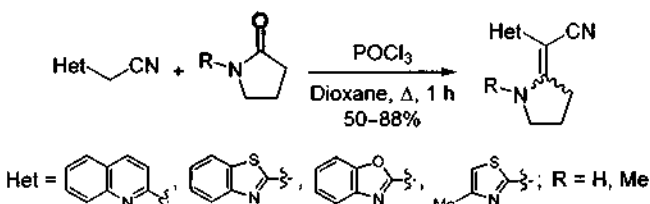


76

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

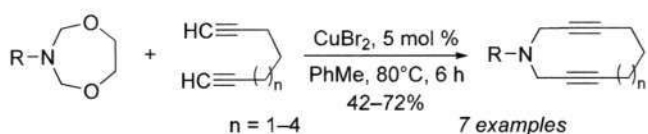
**Новый метод синтеза 2-гетарил-2-(1-*R*-пирролидин-2-илиден)-ацетонитрилов**

Е. А. Кулешова, О. В. Хиля,  
Ю. М. Воловенко



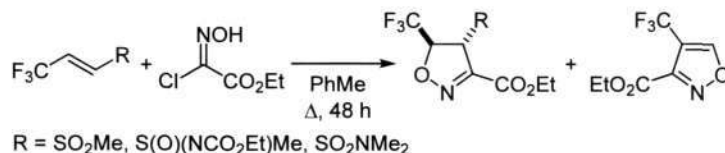
83

Однореакторный синтез азациклодинов реакцией  $\alpha,\omega$ -диацетиленов с 1,5,3-диоксазепанами с применением содержащих медь катализаторов



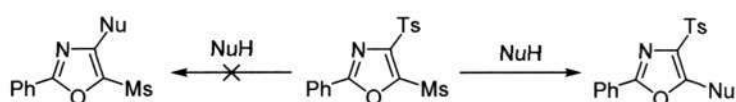
Г. Р. Хабибуллина, Ф. Т. Зайнуллина,  
Б. И. Кутепов, А. Г. Ибрагимов,  
У. М. Джемилев

Реакция 1,3-диполярного циклоприсоединения 1-замещенных 3,3,3-трифторпропенов с *N*-оксидом этилцианокарбоксилата



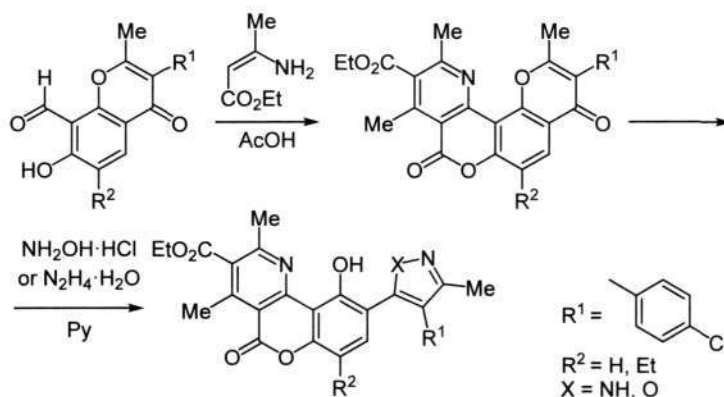
Ю. Н. Маркитанов, В. М. Тимошенко,  
Ю. Г. Шермолович

Взаимодействие 5-метил-4-тозил-2-фенилоксазола с *N*-, *C*- и *S*-нуклеофилами



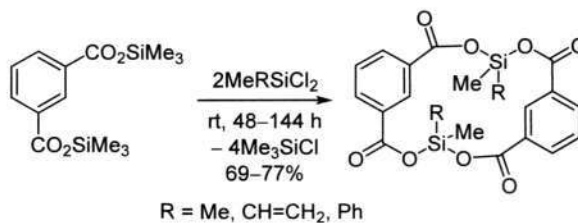
В. С. Зябрев, С. Б. Бабий

An alternative approach to the synthesis of 5*H*-chromeno[4,3-*b*]pyridin-5-one system using the cleavage of 5*H*,9*H*-pyrano-[2',3':5,6]chromeno[4,3-*b*]pyridine-5,9-diones with binucleophiles



О. А. Lozinski, Т. V. Shokol,  
R. I. Zubatyuk, O. V. Shishkin,  
V. P. Khilya

Силациклофаноны – циклические кремнийорганические эфиры изофталевой кислоты



С. В. Басенко, А. С. Солдатенко