

ISSN 0132-6244

Х

И М И Я

етероциклических

С

оединений

2016 Том 52 № 5 (587)

279–350

Chemistry of Heterocyclic Compounds

Heterociklisko savienojumu ķīmija

# ХИМИЯ

## Гетероциклических Соединений

2016 • Май

Том 52 • № 5 (587)

279–350

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ГЕТЕРОЦИКЛЫ В ФОКУСЕ

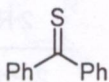
Синтез 3*H*-пирролов



279

М. Ю. Беликов, О. В. Ершов

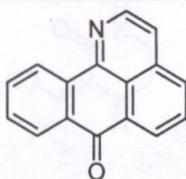
Applications of thiobenzophenone  
for the synthesis of 3-, 4-, 5- and 6-membered  
sulfur heterocycles



282

P. Grzelak, G. Mlostoń

Synthesis and modification  
of 7*H*-dibenzo[*de,h*]quinolin-7-ones

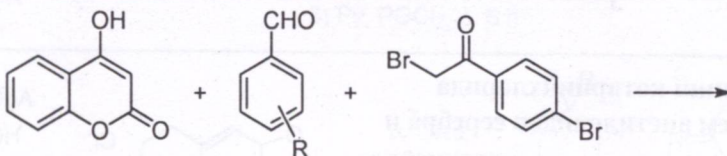


285

S. F. Vasilevsky, A. A. Stepanov

#### СТАТЬИ

Synthesis of furo[3,2-*c*]coumarins under  
microwave irradiation using  
nano-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-PrNH<sub>2</sub> as an efficient  
and magnetically reusable catalyst



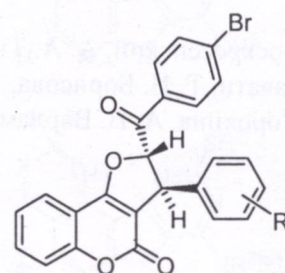
288

J. Safaei-Ghomi,  
H. Shahbazi-Alavi, P. Babaei,  
H. Basharnavaz, S. G. Pyne, A. C. Willis

CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>-PrNH<sub>2</sub>



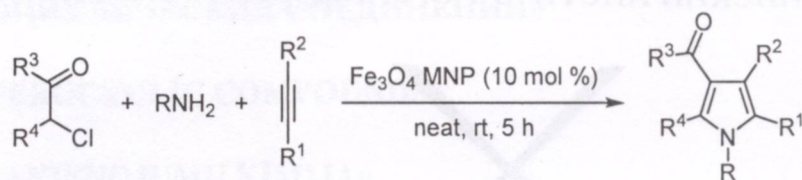
Py, EtOH  
40°C, MW  
83–95%



13 examples

**Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as an efficient and reusable catalyst for the solvent-free synthesis of 1*H*-indole and 1*H*-pyrrole derivatives**

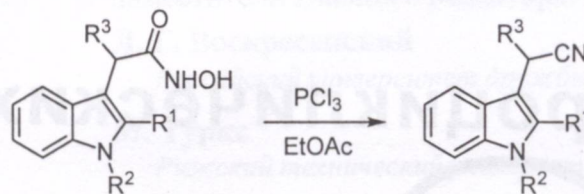
S. E. Babaei, Z. Hossaini,  
R. Ramezani Besheli, V. Tavakkoli



294

**Эффективный синтез (3-индолил)-ацетонитрилов восстановлением гидроксамовых кислот**

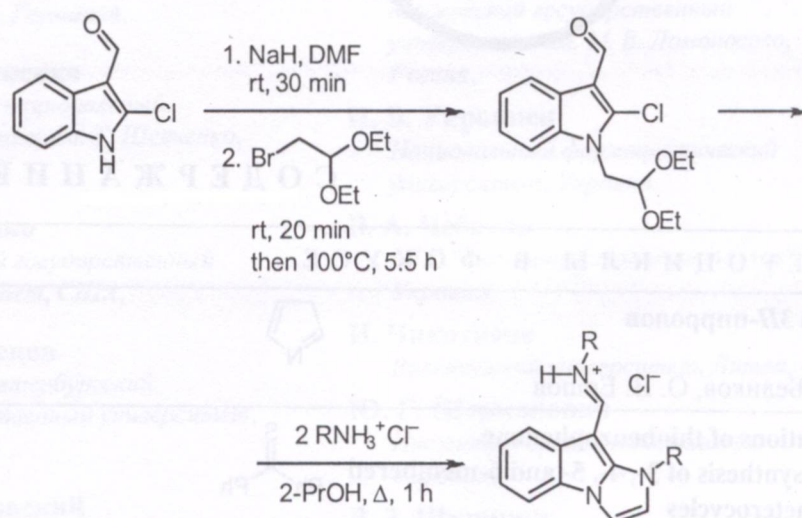
A. B. Аксенов, Н. А. Аксенов,  
З. В. Джандигова, И. В. Аксенова,  
Л. Г. Воскресенский, А. Н. Смирнов,  
М. А. Рубин



299

**Synthesis of imidazo[1,2-*a*]indoles from 2-chloroindole-3-carbaldehyde**

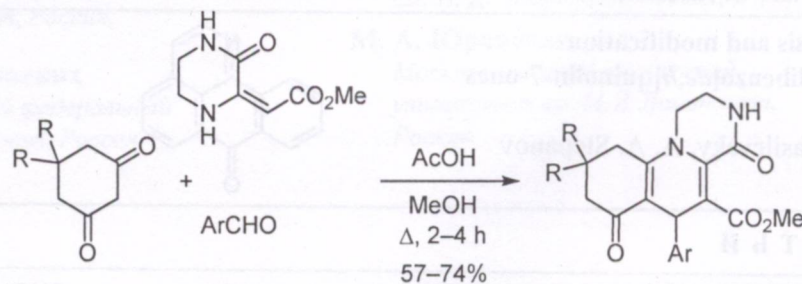
K. F. Suzdalev, N. I. Vikrischuk,  
K. A. Prikhodko, E. Yu. Shasheva,  
S. V. Kurbatov, S. K. Bogus,  
P. A. Galenko-Yaroshevsky



303

**Новый многокомпонентный метод синтеза полигидрированных пиразино[1,2-*a*]хинолинов**

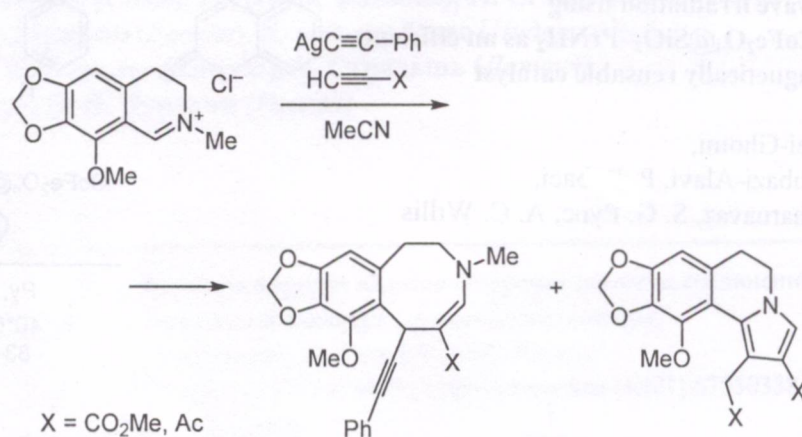
C. M. Медведева, X. C. Шихалиев,  
M. Ю. Крысин, И. В. Гоцак



309

**Трансформации котаринхлорида под действием ацетиленов серебра и алкинов**

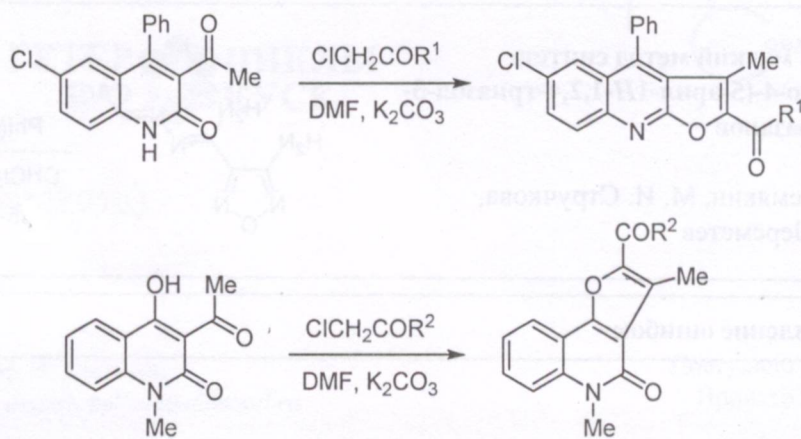
Л. Г. Воскресенский, А. А. Титов,  
Р. Самавати, Т. Н. Борисова,  
Е. А. Сорокина, А. В. Варламов



316

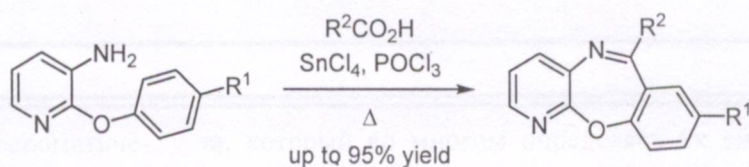
**Robust synthesis of linear and angular furoquinolines using Rap–Stoermer reaction**

D. K. Kumar, R. Rajkumar,  
S. P. Rajendran



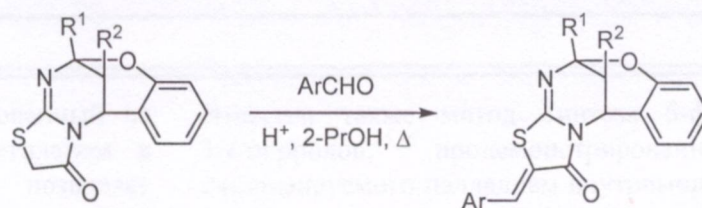
**Synthesis of pyrido[2,3-*b*][1,4]-benzoxepines via a Friedel–Crafts cyclization**

S. Guo, X. Zhong, B. Gong,  
H. Cui, J. Xiang



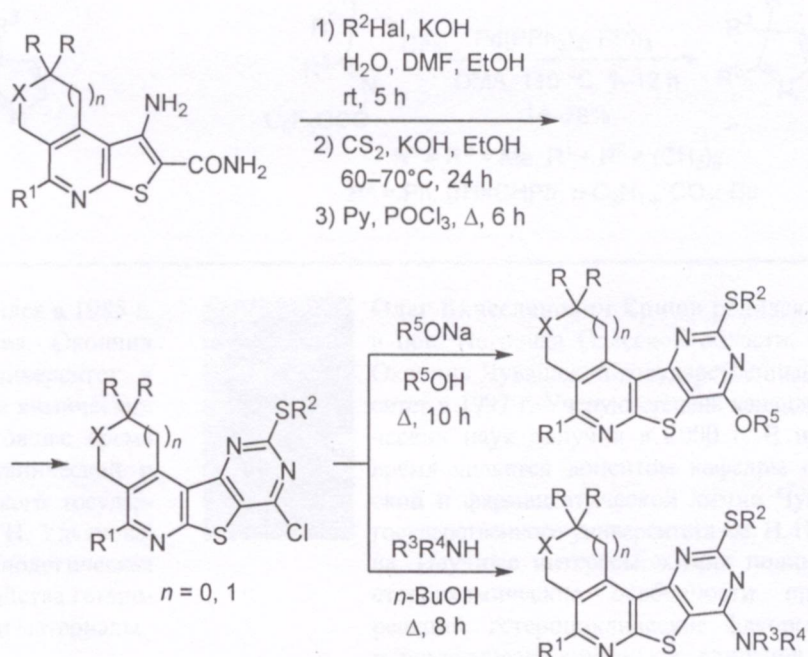
**Синтез и строение новых илиденовых производных метанобензо[*g*]тиазоло[2,3-*d*][1,3,5]оксадиазоцина**

И. В. Кулаков, Д. Н. Огурцова,  
З. Т. Шульгау, Т. М. Сейлханов,  
Ю. В. Гатиллов



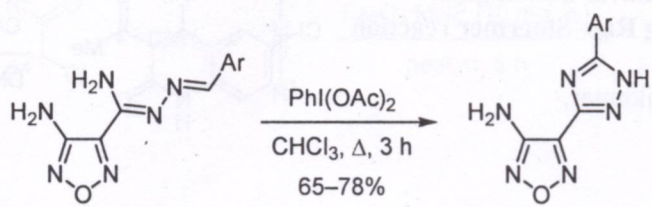
**Синтез 10-алкилсульфанилзамещенных производных пирано-, циклогексано- и циклопентаноаннелированных пиридо[4',3':4,5]тиено[3,2-*d*]пиримидинов**

Е. Г. Пароникян, Ш. Ш. Дашян,  
Н. С. Минасян, Г. М. Степанян,  
Е. В. Бабаев



Новый мягкий метод синтеза  
3-амино-4-(5-арил-1*H*-1,2,4-триазол-3-ил)фуразанов

С. С. Семякин, М. И. Стручкова,  
А. Б. Шереметев



Исправление ошибок