



VIII МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИОХ РАН,

посвященная 85-летию со дня основания ИОХ РАН, 22–23 мая 2019 г.



сборник тезисов докладов

Институт органической химии имени Н. Д. Зелинского РАН



VIII МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИОХ РАН

Сборник тезисов докладов

22–23 мая 2019 года

Москва



МОСКВА – 2019

Труды конференции подготовлены коллективом
Совета молодых ученых ИОХ РАН в составе:

*О. В. Битюкова, В. А. Виль, М. Н. Жаркова, А. Н. Измestьева,
Е. А. Князевой, В. Б. Крылова, А. С. Максименко,
Е. А. Сильяновой, В. В. Парахина, Л. Л. Ферштата, И. А. Ярёмченко*

VIII Молодежная конференция ИОХ РАН: сборник тезисов докладов : 22–23 мая
2019 г., Москва . – Москва : МАКС Пресс, 2019. – 184 с.

ISBN 978-5-317-06145-6

e-ISBN 978-5-317-06146-3

В настоящем сборнике представлены тезисы пленарных, устных, смешанных и стендовых докладов участников VIII Молодежной конференция ИОХ РАН. Тематика работ охватывает актуальные вопросы органического синтеза, изучения механизмов реакций, химии природных соединений, катализа, физико-химических методов анализа и теоретические исследования.

Сборник представляет интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов химических вузов.

УДК 54
ББК 24

VIIIth Youth Conference of the Institute of Organic Chemistry (IOC) of the Russian Academy of Sciences : Book of Abstracts : May 22nd–23rd 2019, Moscow. – Moscow : MAKS Press, 2019. – 184 p.

ISBN 978-5-317-06145-6

e-ISBN 978-5-317-06146-3

This book contains proceedings of plenary, oral and poster presentations of participants of the VIII Youth conference ZIOC RAS. The scope of work covers topical issues of organic synthesis, study of reaction mechanisms, chemistry of natural compounds, catalysis, physical-chemical methods of analysis and theoretical investigations.

The book could be useful for researchers, teachers, postgraduates and students.

*Электронная версия сборника тезисов конференции доступна на веб-сайте:
<http://zioc.ru/events/conferences/2019/molconf>*

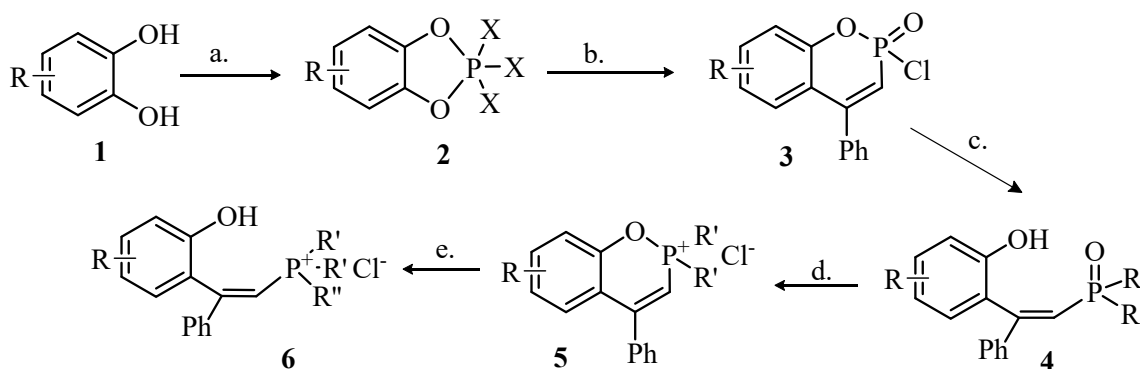
*Electronic version of the book of conference abstracts is available on the web-site:
<http://zioc.ru/events/conferences/2019/molconf>*

СИНТЕЗ ФОСФОНИЕВЫХ СОЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ ЗАМЕЩЁННЫЕ ФЕНОЛЬНЫЕ ФРАГМЕНТЫ

Терехова Н.В.¹, Татаринов Д.А.¹, Миронов В.Ф.¹

¹Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН, 420088 Казань, ул. Акад. Арбузова, 8; e-mail: nataliia.terek@gmail.com

В данной работе представлен синтез ряда 2-гидроксиарилфенилэтинил фосфониевых солей (6) исходя из катехолов (1). Фосфолы (2) получали реакцией с PCl_5 или последовательной обработкой PBr_3 затем Br_2 . Дальнейшая реакция соединений (2) с фенилацетиленом приводит к оксафосфоринам (3) [1, 2]. Цикл фосфорин (3) раскрывается под действием двух эквивалентов реактива Гриньяра с образованием фосфиноксидов (4) [3], циклизация которых под действием тионилхлорида проходит с образованием квазифосфониевых соединений (5), атом фосфора в которых открыт для нуклеофильной атаки и при обработке магнийорганическими реагентами и последующем гидролизе позволяет получать фосфониевые соли (6) [4] в широком структурном разнообразии.



a. $\text{PCl}_5/\text{PBr}_3$, Br_2 ; b. $\text{Ph}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$; c. 2 eq. $\text{R}''\text{MgX}$; d. SOCl_2 ; e. 1. $\text{R}''\text{MgX}$; 2. H_2O , HCl ;

$\text{R} = \text{H}$ (1,2), $t\text{-Bu}$ (1-6), Cl (3-6); $\text{X} = \text{Cl}$, Br ; R' , $\text{R}'' = \text{Ar}$, Alk ;

Список литературы:

1. Миронов В.Ф., Коновалов А.И., Литвинов И.А., Губайдуллин А.Т., Петров Р.Р., Штырлина А.А., Зябликова Т.А., Мусин Р.З., Азанчеев Н.М., Ильясов А.В. *ЖОХ*. **1998**, 68, 9, 1482.
2. Миронов В.Ф., Немтарев А.В., Вараксина Е.Н., Штырлина А.А., Гибадуллина А.Т., Литвинов И.А., Добрынин А.Б. *ЖОрХ*, **2014**, 50, 6, 880.
3. Миронов В.Ф., Татаринов Д.А., Вараксина Е.Н., Баронова Т.А., Загидуллина И.Я., Мустафина А.Р. Патент РФ, **2008**, № 2329271
4. Tatarinov D.A., Kuznetsov D.M., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Strobykina A.S., Mukhitova F.K., Polyancev F.M., Mironov V.F. *Tetrahedron*, **2016**, 72, 84935.