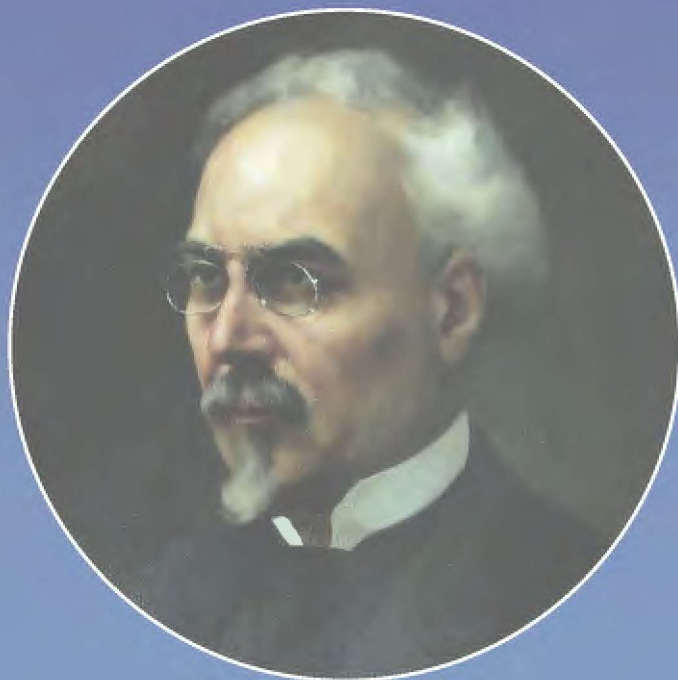




САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ С. М. КИРОВА



Материалы Всероссийской конференции

**«ХИМИЯ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ:
АЛКИНОВ, АЛКЕНОВ, АРЕНОВ
И ГЕТЕРОАРЕНОВ»**

ПОСВЯЩЕННАЯ НАУЧНОМУ НАСЛЕДИЮ
МИХАИЛА ГРИГОРЬЕВИЧА КУЧЕРОВА

19–21 июня 2024 г.
Санкт-Петербург

Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет

Химия непредельных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов

Материалы всероссийской конференции,
посвященной научному наследию
Михаила Григорьевича Кучерова

Санкт-Петербург
19-21 июня 2024 г.

УДК 547
ББК 24.2

Ответственные редакторы:

кандидат химических наук Е.В. Ипатова
доктор химических наук, профессор А.В. Васильев

Химия непредельных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов: материалы всероссийской конференции, посвященной научному наследию Михаила Григорьевича Кучерова, 19-21 июня 2024 г. / Под. ред. Е.В. Ипатовой. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2024. – 121 с., ил.

ISBN 978-5-9239-1484-9

Сборник содержит материалы пленарных, ключевых, устных, стендовых и заочных докладов, представленных на Всероссийскую конференцию «Химия непредельных соединений: алкинов, алкенов, аренов и гетероаренов», посвященную научному наследию Михаила Григорьевича Кучерова. Санкт-Петербург, 2024.

Тезисы докладов представлены в авторской редакции.

Издано при поддержке федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук»

УДК 547
ББК 24.2

ISBN 978-5-9239-1484-9

© СПбГЛТУ, 2024

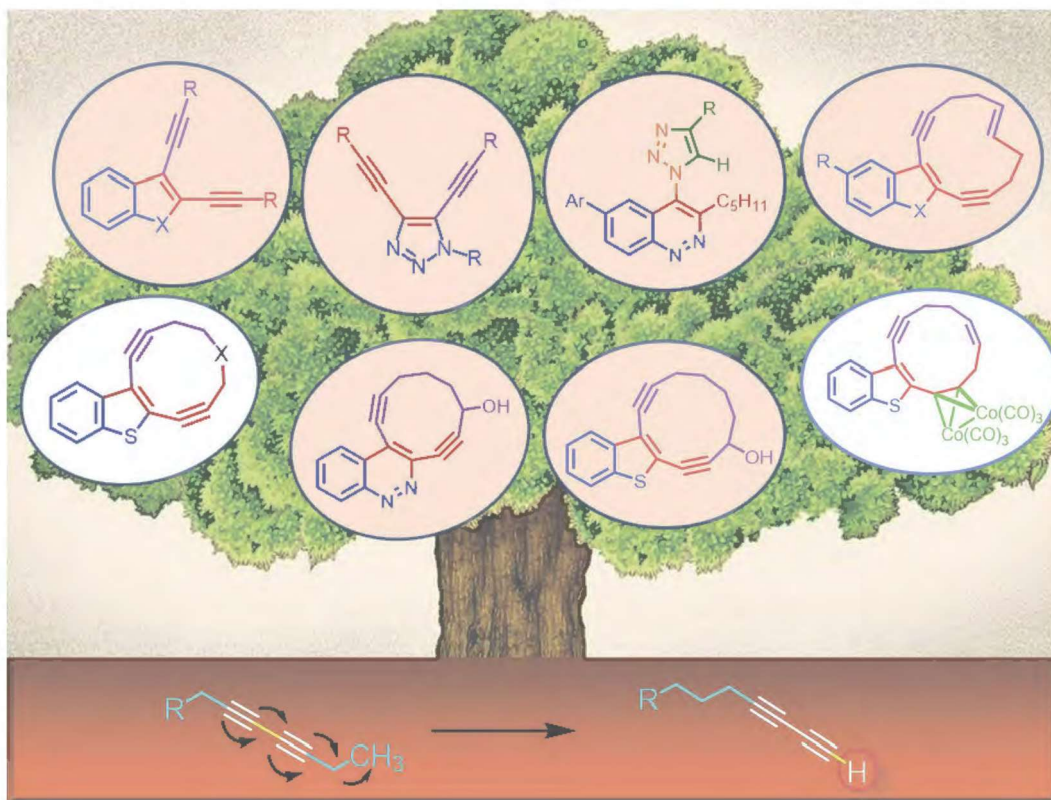
ФУНКЦИОналиЗИРОВАННЫЕ ДИАЦЕТИЛЕНЫ: ОТ «ДИАЦЕТИЛЕНОВОЙ МОЛНИИ» ДО ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ЕНДИИНОВ

Балова И.А., *i.balova@spbu.ru*

Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Функционализированные диацетилены представляют интерес как целевые соединения и как субстраты для получения гетероциклических соединений. Замыкание цикла с участием одной из тройных связей дает оригинальный метод получения гетероциклов, содержащих этинильный заместитель. Реализация такого подхода позволяет существенно расширить синтетический потенциал образующихся гетероциклов.

В докладе будут обсуждаться методы синтеза функционализированных диацетиленов с использованием реакции многопозиционной прототропной изомеризации («диацетиленовой молнии») [1], а также их применение для получения разнообразных гетероциклических структур с полезными свойствами: гетероциклических аналогов эндиновых антибиотиков [2, 3], гетероциклоалкинов для применения в биоортогональной химии [4, 5], флуоресцирующих олигофениленэтиниленов с сенсорными свойствами [6], и др.



Работа продолжается при поддержке Минобрнауки (КНП № 075-15-2024-553).

Библиографический список

1. Danilkina N.A., Vasilyeva, A.A., Balova I.A., *Russ. Chem. Rev.*, **2020**, 89 (1) 125.
2. Danilkina N.A., et. al., *Synlett*, **2019**, 30, 161.
3. Danilkina N.A., et. al., *J. Org. Chem.*, **2020**, 85, 14, 9001.
4. Danilkina N.A., et. al., *J. Am. Chem. Soc.* **2021**, 143, 40, 16519.
5. Vidyakina A.A., et. al., *Chemistry — A European Journal*, **2023**, e202300540.
6. Danilkina N.A., et. al., *Beilstein J. Org. Chem.* **2015**, 11, 373.