

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

A
1213

На правах рукописи

ЛОЛАДЗЕ НИНА РАЖДЕНОВНА

СИНТЕЗ 2-ФЕНИЛНАФТАЛИНА И НЕКОТОРЫХ ЕГО
ПРОИЗВОДНЫХ НА ОСНОВЕ 1,4-БУТИНДИОЛА

(020003 - Органическая химия)

на грузинском языке

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени

кандидата химических наук

+

Издательство Тбилисского университета

Тбилиси 1973

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

ЛОЛАДЗЕ НИНА РАЖДЕНОВНА

СИНТЕЗ 2-ФЕНИЛНАФТАЛИНА И НЕКОТОРЫХ ЕГО
ПРОИЗВОДНЫХ НА ОСНОВЕ 1,4-БУТИДИОЛА

(020003 - Органическая химия)
на грузинском языке

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени
кандидата химических наук

Издательство Тбилисского университета
Тбилиси 1973

Работа выполнена в лаборатории органического синтеза
Института физической и органической химии им. П. Г. Меликишвили
АН ГССР.

Научный руководитель: Заслуженный деятель науки ГССР,
доктор химических наук,
профессор Лагидзе Р. М.

Официальные оппоненты: 1. Заслуженный деятель науки ГССР,
доктор химических наук,
профессор Кахнашвили А. И.
2. Кандидат химических наук,
доцент Адамия С. В.

Ведущее научное учреждение - Грузинский ордена Ленина и
Трудового Красного Знамени политехнический инсти-
тут им. В. И. Ленина

Автореферат разослан "17" апрель 1973 г.
Защита диссертации состоится "23" май 1973 г.
на заседании Ученого совета химического факультета
Тбилисского государственного университета.

Адрес: г. Тбилиси, просп. И. Чавчавадзе, № 1, ТГУ,
химический факультет.

С диссертацией можно ознакомиться в научной
библиотеке Тбилисского государственного университета.

Ученый секретарь - доцент Л. М. СЕПИАШВИЛИ

В свободном виде 2-фенилнафталин был изолирован Р. Фитти-
гом в 1872 году из углеводородной фракции каменноугольного дег-
тя в незначительном количестве. Синтетическим путем он впервые
был получен Т. Цинке в 1878 году. В дальнейшем были предложены
многочисленные методы его получения. Но тем не менее, химия
2-фенилнафталина, по сравнению с химией других аналогичных кон-
денсированных ароматических соединений, до последнего времени
продолжала оставаться наиболее слабо разработанной областью.
Кроме ранних исследований Т. Цинке и его учеников, по получению
различных производных 2-фенилнафталина, в литературе имеется
указание всего лишь на несколько работ, в которых главным обра-
зом рассматриваются синтезы некоторых аналогов витамина К на
основе 2-фенил-1,4-нафтохинона. Основной причиной такого поло-
жения, по-видимому, является то обстоятельство, что ни один из
известных методов синтеза 2-фенилнафталина не позволяет полу-
чать его в достаточно больших количествах.

В одной из ранее опубликованных работ, выполненных в ла-
боратории органического синтеза Института физической и органиче-
ской химии АН ГССР, было показано, что при алкилировании бензола
диацетатом бутиндиола-1,4 в присутствии хлористого алюминия на-
ряду с некоторыми другими продуктами, с хорошими выходами обра-
зуется 2-фенилнафталин. Эта реакция оказалась интересной во мно-
гих отношениях. На её примере впервые была показана принципи-
альная возможность включения ацетиленовых χ -гликолей в орбиту
синтезов типа реакции Фриделя-Крафтса и, таким образом, она по-
служила основой успешно развивающегося в настоящее время направ-
ления в области синтеза и химических превращений, легкодоступных