

НОВЫЕ 2,6-ДИЦИАНОАНИЛИНЫ, СОДЕРЖАЩИЕ РАЗЛИЧНЫЕ N,N-ДИЗАМЕЩЕННЫЕ АНИЛИНОВЫЕ ФРАГМЕНТЫ

Чухланцева А. Н.^{1,2}, Шкляева Е. В.², Абашев Г. Г.^{1,2}

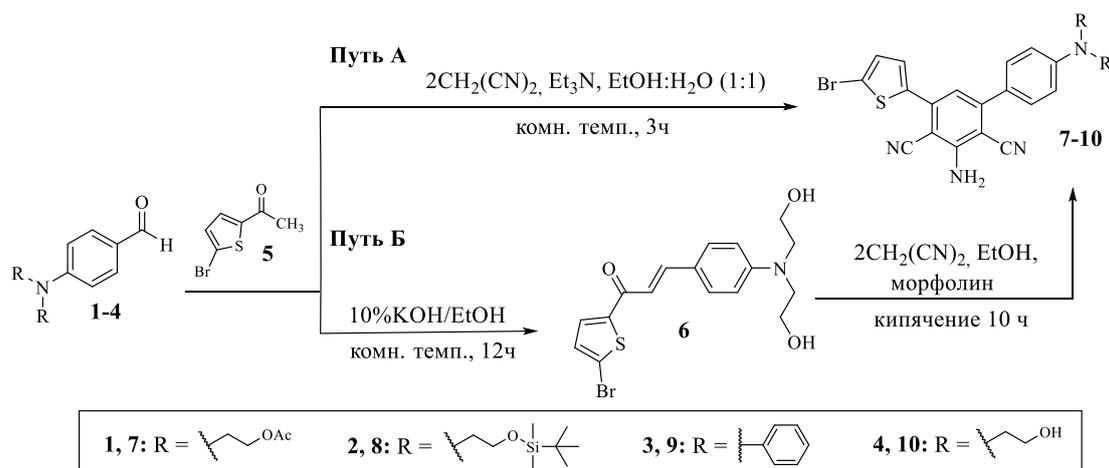
¹«Институт технической химии» УрО РАН, Пермь

²Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

ignashevich.anna@mail.ru

2,6-Дицианоанилины – это сложные π -сопряженные системы, включающие две электроноакцепторные цианогруппы и донорную часть, представляющую собой 3,5-диарилзамещенный анилин, где арил – ароматический насыщенный электронами фрагмент. Эти молекулярные системы привлекают большое внимание благодаря своим оптическим свойствам: они являются основой для искусственных фотосинтетических систем, материалов, обладающих полупроводниковыми или нелинейными оптическими свойствами и устройств молекулярной электроники [1].

Нами получены новые 3,5-диарил(гетарил)замещенные 2,6-дицианоанилины **7-10** одностадийной трехкомпонентной реакцией с участием 2-ацетил-5-бромтиофена **5**, альдегидов **1-3**, малондинитрила в водно-спиртовой среде (путь А) [2]. Дицианоанилин **10**, содержащий 4-бис(2-гидроксиэтил)аминофенильный фрагмент, получен кипячением халкона **6** с избытком малондинитрила в среде морфолина (путь Б) [3]. Для синтезированных соединений определены значения оптической ширины запрещенной зоны (E_g^{opt}), коэффициенты молярного поглощения (ϵ) и квантовые выходы флуоресценции (Φ_f).



1. S. Jain, *et al.* // *J. Korean Chem. Soc.*, **2012**, 56(6), 712.

2. E. Yalçın, *et al.* // *Arkivoc*, **2015**, 2015(5), 218.

3. K.L. Ameta, *et al.* // *An. Univ. Bucur. Istor.*, **2011**, 20(1), 15.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект №19-43-590014-а_p)