

УДК 547.732.2

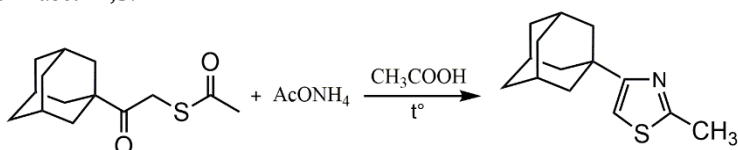
СИНТЕЗ ПЯТИЧЛЕННЫХ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ АДАМАНТАНОВОГО РЯДА

Д. А. Анохин¹

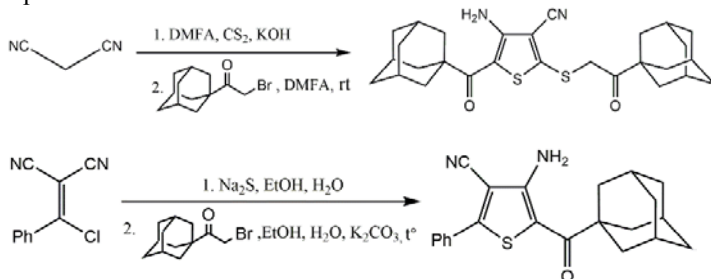
Научный руководитель: А. А. Данилин, к.х.н., доцент

Ключевые слова: тиофен, (адамантил-1)-бром-метилкетон, тиазол, малонитрил

Взаимодействием 5-(адамантил-1)-3-тиапен-танона-2,5 и ацетамида в уксусной кислоте нами был получен 4-(адамантил-1)-2-метилтиазол-1,3.

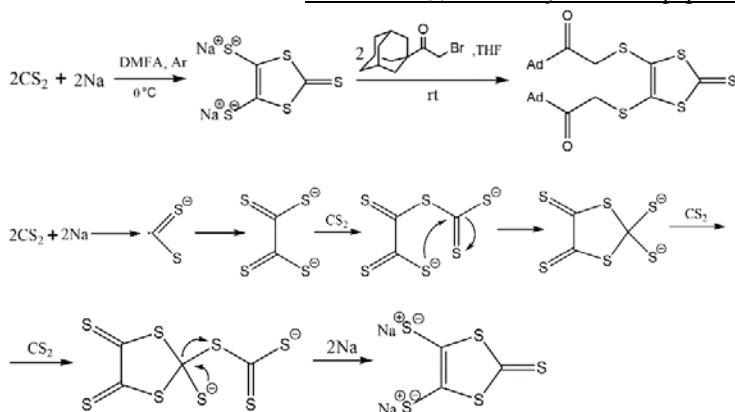


С целью синтеза 2-[(адамантоил-1)метилтио]-5-(адамантоил-1)-4-аминотиофен-3-карбонитрила и 5-(адамантил-1)-4-амино-2-фенилтиофен-3-карбонитрила на основе реакции гетероциклизации нами было осуществлено взаимодействие (адамантил-1)-бромметилкетона и натрий этенилсульфидов, полученных исходя из малонитрила с сероуглеродом и α -циано- β -хлорфенилакрлонитрила с сульфидом натрия в соответствующих растворителях.



Для получения 4,5-[ди(адамантоил-1)метил-тио]-1,3-дитиол-2-тиона был использован сероуглерод и натрий в ДМФА в инертной среде аргона с последующей обработкой образовавшегося интермедиата (адамантил-1)бромметилкетон.

¹ Денис Александрович Анохин, студент группы 4202-040401D,
email: denis.anokhin24@outlook.com



Выходы полученных продуктов составляли 60-85%.

УДК 004.42

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ ПОКУПАТЕЛЯ В ЗАЛЕ ГИПЕРМАКЕТА

Е. В. Арзамасцев¹

Научный руководитель: М. С. Русакова, к.ф.-м.н., доцент

Ключевые слова: мобильные приложения, теория графов, маршрут, визуализация

Объектом разработки является мобильное приложение, позволяющее построить траекторию обхода отделов в зале гипермаркета по заданным категориям товаров.

Цель работы — создание мобильного приложения для организации поиска нужных товаров в неизвестном покупателю гипермаркете, а так же способ прохода к ним.

В процессе работы использованы теории разработки мобильных приложений, а так же основные понятия теории графов. В результате проектирования и использования среды разработки приложений «Embarcadero RAD Studio» реализовано мобильное приложение, позволяющее выбирать определенный гипермаркет из списка доступных, а так же интересующий список покупок. Приложение предоставляет возможность автоматически построить маршрут обхода гипермаркета по заданному списку товаров, узнать о наличии товара в

¹ Евгений Владимирович Арзамасцев, студент группы 6445-020303D,
email: jeniya98@mail.ru