

ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ СИНТОНІВ ДЛЯ ВЕРДАЗИЛЬНИХ РАДИКАЛІВ З НОВИМИ ОПТИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Фалалєєва Т.В., Дістанов В.Б.

*Національний технічний університет
„Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

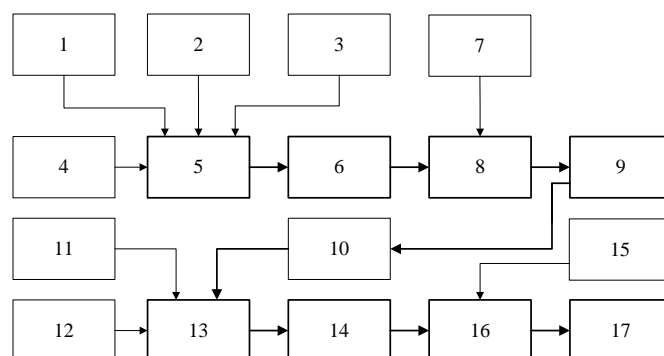
Стабільні радикали мають розповсюджене застосування в хімічній технології, фізиці, гетерогенному каталізі, фармакології, біології. Один з шляхів отримання вердазилів, більш стабільних вільних радикалів, є циклізація формазанів з формальдегідом або галоїд алкілами.

В роботі розглянуті питання синтезу і дослідження можливості отримання формазанів, що мають у своїй структурі фрагмент з розвиненою хромофорною системою, яка може придати люмінесцентні якості і можливість циклізації до вердазилів [1,2].

Виходячи з ймовірних застосувань отриманих сполук та відповідно обсягів виробництва необхідних для задоволення попиту, нами було обрано періодичний метод виробництва.

Для синтезу синтонів характерні наступні стадії:

отримання формазану; фільтрування та промивання осаду, що випав; перекристалізація продукту, фільтрування; сушка.



На основі блок-схеми виробництва розроблена технологія отримання синтонів для отримання формазанів та принципова схема виробництва.

Література:

1. В.Б. Дістанов, І.В.Лисова, В.В. Дістанов, Т.В. Фалалєєва, А.О. Аніщенко Синтез і дослідження синтонів для отримання вільних стабільних радикалів // Вісник НТУ «ХПІ». – 2008. – № 41. – С. 145-155. 2. Т.В. Фалалєєва, В.Б. Дістанов Синтез та комп'ютерний прогноз біологічної активності деяких гідразонів // Вісник НТУ «ХПІ». – 2013. – № 47. – С. 164-169.