

УДК 677.024.4.047.42

КРАСИТЕЛИ ДЛЯ ТКАНЕЙ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ НОВЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

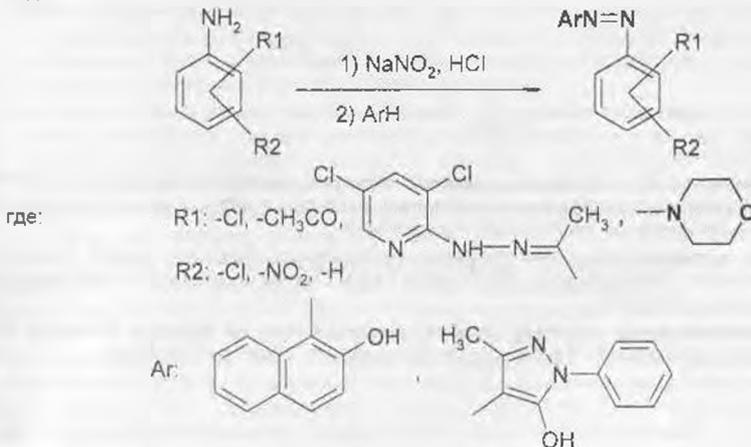
К.И. Кобраков, М.К. Феоктистов,
К.Г. Алексанян, Г.С. Станкевич

Московский государственный текстильный
университет им. А.Н. Косыгина

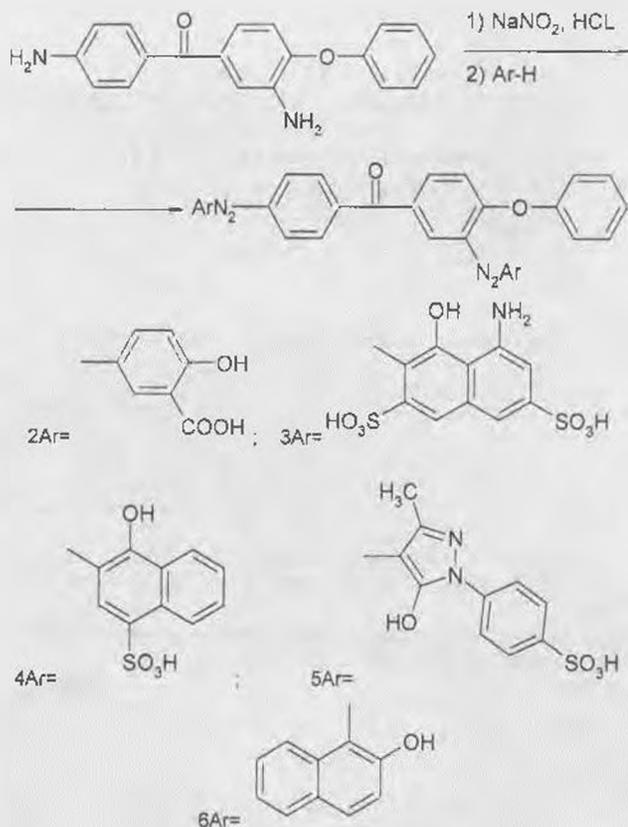
Поиск и введение в практику синтеза красителей новых промежуточных продуктов – потенциальных азо- и диазосоставляющих продолжает оставаться актуальной задачей. Это обусловлено необходимостью исследования влияния строения молекулы красителя на его свойства: колористические, биологические, эксплуатационные, что позволяет проектировать синтез красителей с заданными свойствами. Еще одна важная причина поиска новых промежуточных продуктов – запрет использования целой серии традиционных анилинов и фенолов для синтеза красителей вследствие их потенциальной опасности для здоровья людей и токсичности для окружающей среды.

В настоящей работе мы сообщаем об использовании в синтезе азокрасителей ряда новых моно- и диаминов ароматического ряда, ранее для этих целей не применявшихся.

Моноамины, приведенного ниже строения гладко диазотируются и вступают в реакцию азосотчтения в стандартных условиях с образованием азокрасителей с выходами 80-90%.



Вполне определенный интерес как с теоретической так и с практической точек зрения представляет использование в синтезе азокрасителей новых диаминов, содержащих в качестве мостиковой карбонильную группу.



Красителями было проведено крашение образцов шерстяной ткани по стандартной методике крашения кислотными красителями, а образец полиакраида был окрашен по методике крашения дисперсными красителями.

Были проведены испытания полученных окрашенных образцов к сухому и мокрому трению по соответствующему ГОСТу (9733.27-83) Оценка результатов проводилась по шкале серых эталонов.

Синтезированные красители и образцы окрашенных материалов переданы для проведения испытаний на фунгицидную активность в Госнии реставрации.