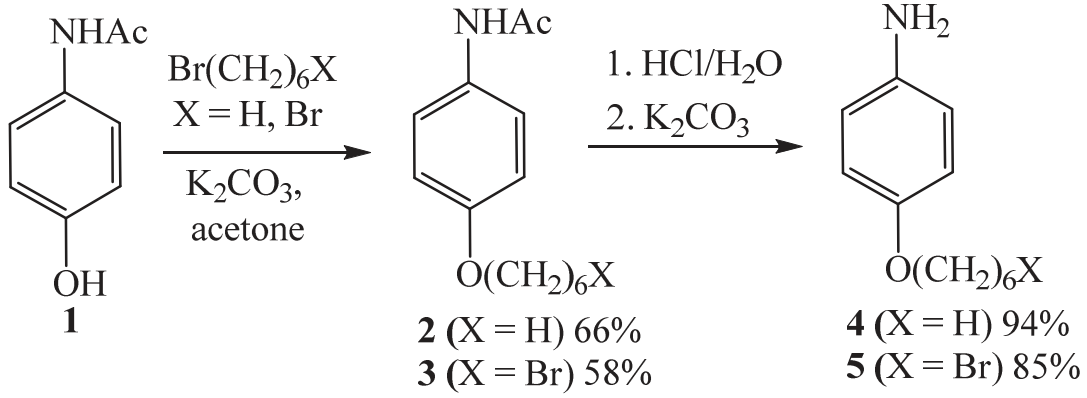
УДК547.564.4

Н.М. Кузьменок, доц., канд. хим. наук;
В.С. Безбородов, проф., д-р хим. наук;
С. Г. Михалёнок, доц., зав. кафедрой орг. химии, канд. хим. наук
(БГТУ, г. Минск)

СИНТЕЗ 4-АЛКОКСИЗАМЕЩЕННЫХ АНИЛИНОВ ПО РЕАКЦИИ ВИЛЬЯМСОНА

С целью синтеза 4-алкоксизамещенных анилинов на основе 4-ацетиламинофенола **1** нами была использована реакция Мицунобу. Однако, реализация этой реакции с применением гексанола в качестве нуклеофила оказалась достаточно трудоемкой вследствие необходимости хроматографического выделения эфиров **2**, **3**, подвижность которых сходна с подвижностью образующихся в ходе реакции комплексов трифенилфосфиноксида с диэтилгидразин-1,2-дикарбоксилатом. В связи с этим получение эфиров **2**, **3** было осуществлено по реакции Вильямсона. Алкилирование ацетиламинофенола **1** 1-бром- и 1,6-дибромгексанами гладко протекало в присутствии прокаленного поташа при кипячении в ацетоне в безводной среде.



Удаление защитной группы выделенных в виде индивидуальных соединений эфиров **2**, **3** проводили гидролизом ацетамидной группы в кислой среде кипячением в пропаноле в присутствии трехкратного избытка концентрированной соляной кислоты. Образующиеся амины **4**, **5** выделяли в виде соответствующих оснований после обработки реакционной смеси поташом и экстрагирования целевых аминов из щелочной среды, что позволяло отделить образующиеся эфиры от остатков непрореагировавшего аминофенола **1**.

Строение всех синтезированных соединений **2–5** подтверждено физико-химическими методами и встречным синтезом с использованием реакции Мицунобу.