

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АЗОКРАСИТЕЛЕЙ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА ОСНОВЕ ТРИКЛОЗАНА

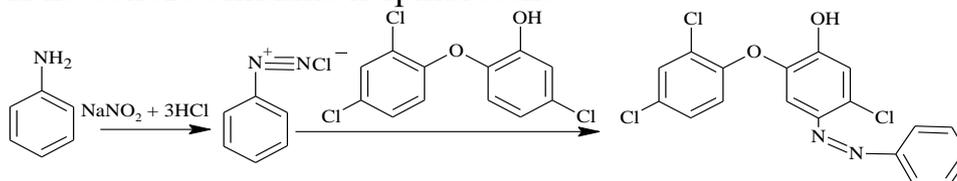
Самолазова Ю.А., Иванова А.И., Косевич Л. А.

Научные руководители – Петрова-Куминская С.В., к.х.н., доцент;

Баранов О.М., к.х.н., доцент

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Работа посвящена синтезу новых азокрасителей, которые могут проявлять антибактериальные свойства и придавать бактерицидность текстильным материалам. В качестве азотола для синтеза красителей выбран триклозан, в качестве диазосоставляющей использовались различные соли диазония на основе анилинов (таблица). Пример: схема реакций получения красителя на основе анилина и триклозана.



Всесинтезированные красители исследовались на антибактериальные свойства, оценивалась их растворимость в воде в зависимости от pH среды, возможные изменения цвета и определялась температура плавления.

Таблица - Свойства красителей на основе триклозана

Исходный амин	Цвет тв. красителя	Зависимость цвета от pH среды	Растворимость красителя	Темпер. плавл.
Анилин	Коричневый	pH выше 11 - оранжевый	pH ≤ 11 - осадок	80°C
п-Нитроанилин	Желто-оранжевый	Не меняется	pH ≤ 12 - осадок	82°C
п-Фенилендиамин	Черный	Не меняется	pH ≤ 10 - осадок	153°C
Сульфаниловая кислота	Коричневый	В щелочной среде - красный	pH ≤ 6 - осадок	–
Нафтиламин	Красно-коричневый	Не меняется	pH ≤ 12 - осадок	148°C
п-Аминобензойная кислота	Коричневый	pH выше 9 - красный	pH ≤ 9 - осадок	–
Антралиловая кислота	Красно-коричневый	pH выше 12 - красно-оранжевый	pH ≤ 12 - осадок	105 °C