

ПРИДАНИЕ ОКРАСКИ ТЕКСТИЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ ПОСРЕДСТВОМ СИНТЕЗА НА НИХ КОВАЛЕНТНОФИКСИРУЮЩИХСЯ АЗОКРАСИТЕЛЕЙ»

руководитель проф. Л.А. Ковжин

По данному научному направлению предусматривается формирование окраски текстильных материалов путем синтеза на них красителей с повышенной прочностью связи с волокном. Предусматривается использование в качестве азокомпонентов сульфокислот нафталина, которые применяются в анилинокрасочной промышленности с целью синтеза красителей для колорирования текстиля. В качестве диазосоставляющей используются ароматические амины с реакционной винилсульфоновой группировкой. При проведении эксперимента исследованы различные схемы синтеза и условия ковалентной фиксации на волокне моно- и дисазокрасителей, в том числе при использовании стойких (активных и пассивных) форм диазосоединений амина с активным центром. Ведется работа по оценке возможности синтеза и фиксации в волокнистом субстрате смеси красителей различного цвета. Данный способ крашения представляет интерес для материалов из смеси волокон с различными свойствами (например, шерсть и лен), что говорит о его универсальности при обеспечении высоких показателей интенсивности и устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям.

В этом направлении в настоящее время выполняется кандидатская диссертация (аспирант кафедры Н.А.Иванов).