

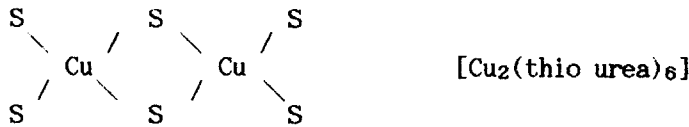
Thio urea와 CuSO₄ 처리에 대한 직접염료의 각종 건퇴도 증진에 관한 연구

윤 정 입, 김 경 환
부산대학교 섬유공학과

직접염료는 응용법이 간단한 것이 그특징이나 염색물이 일반적으로 수세,세탁, 일광에 대해 건퇴도가 부족한 것이 결점이다. 그러나 염료의 종류에 따라서는 염색후 후처리에 의해서 어느정도 보정할수가 있다.

많은 직접염료는 황산등 또는 동염의 혼합물들과 cation수지,고착제로 후처리 하므로써 일광및 습윤건퇴도가 향상되나 색상이 어두워 지는 결점이 있다.

한편 Thio urea (NH₂CNH₂) 는 주로 견섬유의 황변방지 처리제로서 알려져 있다. 본연구에서는 Thio urea와 CuSO₄ 를 복합처리한 결과 Thio urea와 CuSO₄는 섬유상에서



의 무색의 착체가 형성되어 이것은 CuSO₄ 의 푸른빛깔을 무색으로 환원시키므로써

CuSO₄ 만으로 후처리한 염색물의 red shift된 염색물을 다시 본래의 염색물의 색으로 환원 시킴과 동시에 각종건퇴도(일광,세탁,마찰)가 CuSO₄ 만으로 처리시킨 것보다 우수한 것을 확인 하였다.