

견섬유 염색에 있어서의 산성염료의 상용성에 관한 연구

박미경, 김재필

서울대학교 공과대학 섬유고분자공학과

본 연구에서는 산성염료를 사용하여 견섬유를 염색하는 경우에 있어서의 염료의 상용성에 대해 연구하였다. 구조가 알려져 있는 10종의 산성염료를 사용한 견섬유의 염색을 통하여 각각의 염료에 대해 흡착 등온선과 염착 곡선을 작성해 염료의 구조와 염색 온도 변화가 염색 거동에 미치는 영향을 살펴 보고, 그 결과에 따라 염료들을 분류하였다. 이렇게 분류한 염료들을 조합·사용한 견섬유의 염색을 통하여 염색 시간의 증가에 따르는 피염물의 색상 변화를 측정하여 염료들의 상용성 여부를 관찰하고, 염료 구조가 상용성에 미치는 영향을 살펴 보았다.