

染料力份的测定

所属实验课程名称：染整工艺实验 I

实验目的与原理：

理解表面深度概念，掌握强度测定方法。

染料的强度是染料浓度的相对标量。俗称“力份”，它是商品染料的一个重要指标。染料强度不能用测定溶液中有色物质数量的方法来测定。因为有色物质的含量并不等于可以上染纤维的有效成分的数量。目前染料强度的测定通常采用染色后的目测比色法。染料强度高，染色力高，在纤维上的得色浓。反之，染料强度高，染色力低，在纤维上的得色淡。

实验内容及步骤：

- 1、学习酸性染料羊毛染色的基本方法；
- 2、学习酸性染料强度测定的基本方法；

目测比色：对染色后并经干燥的各标准及试样的染色样品，进行目测比色，确定试样的强度。当目测评比结果发生争议时，参考用反射分光光度机的测定来测试试样强度。

注意：评定强度时，试样的色光应与标准的色光相近，若色光差异较大则不能进行强度评定。

注释：

(1) 染料强度测定时所用的药剂规格和浓度，染料浓度的配制，纤维的规格以及染色时间的一般条件规定均参照 GB2374-80《染料染色测定的一般条件规定》中的有关规定。

(2) 染色方法参考 GB2378-80《酸性染料的染色色光和强度的测定方法》中的强酸性染色法进行。若是其它应用分类染料则应参照相应的国家标准中的有关规定进行。

- 3、学习酸性染料色牢度测定的基本方法
- 4、结果与讨论

(1) 结合目测和仪器测量，评定试样染料的力份或强度。

(2) 讨论在本实验过程中，哪些因素会影响测定的准确性。

学时数： 4

指导老师： 周秋宝/陈君莉

