

国外纺织信息

碱性条件下棉耐久压烫整理用的新助剂

FAP(1,3,5-三丙烯酰基六氢-S-三嗪)的水溶性可以通过它和氨的反应,以摩尔比4:1(FAP:氨)得到的。FAP/FAP-胺的衍生混合物在碱性条件下可赋予棉织物抗皱性。最合适的加工工艺是织物浸轧后,在含湿量65%、120℃下汽蒸4分钟。低和高碱浓度都给予织物好的WRA(折皱回复角)效果。但是,较高的碱浓度可使外观非常好的棉织物具有较好的保持性。和标准条件下用DMDHEU(二羟甲基二羟基乙撑脲)处理的织物相比,用FAP处理的棉织物具有和DMDHEU几乎相同的或更高的WRA、白度、强度保持值,而DP等级也较高。然而,FAP衍生物还具有好于DMDHEU的以下其它优点,即交联反应是在碱性条件下进行的,降低了棉织物的损伤程度;加工产品上无甲醛;共价键是非常耐碱性洗涤的。

摘译自 AATCC Rev 2002(9)

纳米粒子尺寸及其分布对聚丙烯纤维可染性的影响

最近报导了聚丙烯纤维可以通过纳米白土的作用而使染料上染。还报导了染色物的匀染性差是因为纳米白土具有高的团聚、不良的分散性和所用粒子尺寸不在纳米范围内,所以导致它在聚丙烯基质中的分散不良。本研究强调要降低纳米粒子尺寸,改善其在聚丙烯纤维中的分散性,可提高聚丙烯纳米络合物的染色性。

摘译自 AATCC Rev 2003(1)

阳离子化羊毛的合成及其性质

本研究的目的在于使用N-(3-氯-2-羟丙基)三甲基氯化铵(CHTAC)化学改性羊毛中的伯氨基(-NH₂),然后研究它的性质,例如含氮量、可染性、色牢度、抗微生物性、泛黄和机械强度保持性。还研究了阳离子化羊毛用活性和直接染料提高其染色性的可行性,并得到某些非常有价值的效果。此外,CHTAC在印花上的局部使用,可在纺织产品上产生独特的流行花样效果,提供阳离子席位的潜在图案,可通过吸尽和连续染色显色。

摘译自 AATCC Rev 2003(1)

碱精练和碱性果胶酶预处理在棉织物上的精练效果比较

本研究比较了常规碱精练法和酶精练法。发现酶法处理的两种试样(精练和精练/漂白)在吸水性、白度和色深度上和常规精练法具有同样的效果。在改善织物手感、提高织物强度和减轻对环境的影响方面都是酶法的优点。酶法可有效地用于针织物,因为它们所含的杂质比机织物少。虽然两步法需要较长的加工时间,但一浴两步法也是有效的。常规的一步和两步精练法得到的织物亲水性和白度都可采用酶的一步和两步处理得到。尽管如此,各种酶的pH最佳化将是一步法中的一个难题,在本课题上需要进一步研究。

摘译自 AATCC Rev 2002(12)

(解谷声 编译)