

大连工业大学 2017 年硕士研究生入学考试自命题试题

科目代码: 813 科目名称: 纺织材料学(C) 共 2 页 第 2 页

6、(20分)何为织物的撕裂?有哪几种测试方法?哪种方法得到的撕裂强力曲线是多峰值的曲线?为什么?并分析影响织物撕裂性能的因素。

四、计算题(共20分)

1、(10分)有一批涤/棉为65/35混纺纱(设计号数为28tex),测的平均每缕纱干重为2.75g,每缕纱长为100m,求:(1)该纱在公定回潮率下的特数;(2)特数系列的细度偏差(重量偏差)是多少?(3)换算出英制支数和公制支数;(4)纱线直径(涤纶 $W_k=0.4\%$,棉 $W_k=8.5\%$,纱线 δ 取 0.85 g/cm^3)。(计算结果精确到小数点后两位)

2、(10分)在Y331型纱线捻度机上测得一批36tex棉纱的平均读数为480(试样长为25cm),求它的特数制平均捻度和捻系数?测得棉股线 $16\times 2\text{tex}$ 的捻度平均读数为150(试样长度为20cm),求其英制捻度和英制捻系数。(计算结果精确到小数点后两位)