

苏 州 大 学

一九九九年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：.....研究方向：.....考试科目：.....()卷

1. 名词解释 (16分)

准晶态 成纤度 双折射 疲劳 临界强度

织物硬挺度 电荷半衰期 质量的电阻

2. 纤维吸湿后其强力、伸长、体积、导电、密度起怎样的变化，并作解释

3. 何以说纤维的聚集态结构、亚晶态是纤维结构模型

4. 分析光谱图 线条不同产生的原因分析

5. 由纤维结构来讨论以下纤维的特性

粘胶的吸湿 涤纶的刚度 锦纶的弹性回复

腈纶的染色 羊毛的卷曲 丙纶的老化

6. 用三元力学模型描述 (1) 纤维受力与变形的蠕变过程
(2) 运动方程与蠕变曲线

7. 纺织纤维的燃烧性能可分几类，棉、毛、蚕丝、涤纶、锦纶、腈纶、氯纶、玻璃纤维各属哪一类

8. 简述环锭纱、赛利纱、膨体纱、气流纱与自捻纱在结构上的特点。

9. 加捻对纱线(纱线)伸长率与强力的影响如何

10. 什么是织物的手感, 它可包括哪些织物性能, 列举二项与织物手感有关的指标及测试方法。

(第2题至第10题任选四题回答 每题12分)