

材料科学与工程生产实习指导书

化学纤维生产技术

浙江理工大学
2013年3月

目 录

第一章 概述.....	1
一、化学纤维.....	1
二、化学纤维制备.....	1
三、化学纤维命名.....	2
四、合成纤维的种类.....	2
第二章 新型聚酯.....	4
一、聚酯生产新技术.....	4
二、开发新型高效催化剂.....	7
三、开发新品种聚酯.....	9
四、展望.....	14
第三章 聚酯纤维的生产技术.....	15
一、市场和趋势.....	15
二、聚酯短纤维.....	16
三、聚酯长丝技术.....	17
第四章 差别化涤纶纤维.....	20
一、细旦和超细旦长丝.....	20
二、舒适性纤维.....	21
三、多重多异纤维.....	21
四、异形和超异形纤维.....	21
五、功能性纤维.....	22
六、新视觉纤维.....	22
第五章 聚酯纤维生产相关知识.....	23
一、聚酯纤维原料.....	23
二、聚酯切片的干燥.....	25
三、聚酯纤维纺丝.....	27
四、聚酯纤维后加工.....	32
第六章 思考题.....	42
一、聚酯纤维原料.....	42
二、聚酯切片的干燥.....	42
三、聚酯纤维纺丝.....	42
四、聚酯纤维后加工.....	43
附件.....	45