

高分子物理实验讲义

凌荣根 钱建华编

浙江理工大学

二〇〇四年

目 录

实验一	乙酸乙烯(脂)的乳液聚合	1
实验二	丙烯腈共聚物的制备	3
实验三	加聚反应动力学——膨胀计法测反应速度 ...	7
实验四	聚己二酰己二胺的制备	11
实验五	丝朐——聚丙烯腈系接枝共聚物的制备	15
实验六	纤维素的测定	20
实验七	粘度法测定高聚合物分子量	24
实验八	凝胶渗透色谱法(GPC)测定高聚合物的分子量 分布	33
实验九	毛细管流变仪测定高聚物熔体的流动特性 ...	40
实验十	化学纤维的差热分析	47
实验十一	光学解偏振法测定高聚物结晶动力学速度常数	78
实验十二	高聚物动态力学性能的测定	86
实验十三	化学纤维拉伸性能的测定	92
实验十四	密度梯度法测定纤维密度	102
实验十五	色那蒙补偿法测定纤维双折射	113
实验十六	声速法测定纤维取向度和模量	127
实验十七	纤维切片和显微摄影	136
实验十八	溶液中聚合物分子尺寸的测定	141
实验十九	浊度滴定法测定聚苯乙烯的溶度参数 ...	145

实验二十	膨胀计法测定玻璃化温度	149
实验二十一	聚合物熔融指数的测定	152
实验二十二	聚合物温度——形变曲线的测定	159
实验二十三	根据溶解性能鉴别聚合物	166
实验二十四	纤维比电阻测定	171