**大连理工大学2024年硕士研究生入学考试大纲**

**科目代码：879 科目名称：高分子化学及物理**

具体复习大纲如下：

1、考试内容主要涉及高分子化学和高分子物理相关知识。

2、高分子化学考试内容主要包括：逐步聚合、自由基聚合、自由基共聚合、离子聚合、开环

聚合、配位聚合及高分子反应。

3、高分子物理考试内容主要包括：高分子链结构、高分子凝聚态结构、聚合物分子量及其分

子量分布、高分子溶液现象、聚合物分子运动及其转变、橡胶弹性及其聚合物粘弹性和聚

合物性质。

**复习参考资料：**

1、《高分子化学》，编者：潘祖仁，化学工业出版社，第五版

2、《高分子物理》，编者：何曼君，复旦大学出版社，修订版