附件5

2024年考试内容范围说明

**考试科目名称:高分子化学与物理 □初试 √复试 □加试**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:1、高分子聚合方法，包括缩聚、逐步聚合、自由基聚合、离子聚合、配位聚合、共聚的定义和反应条件；2、高分子电学、热学、光学的基本性质及表征方法；3、高分子的分子运动、力学状态及其转变；4、玻璃态、晶态、非晶态高分子、弹性体的力学性质，包括应力、应变、粘弹性、模量；5、橡胶的硫化反应、聚烯烃交联、辐射交联、低聚物树脂的交联固化、接枝反应、高分子的扩链反应；6、高分子的降解方法及产物，高分子的老化原因。 |
| 考试总分：200分 考试时间：2小时 考试方式：笔试考试题型：选择题填空题简答题 |
| 参考书目魏无际，俞强，崔益华，高分子化学与物理基础，第2版，化学工业出版社，2013。 |