附件4：

**2019年研究生复试科目考试大纲**

**考试科目代码：空 考试科目名称: 林产化学工艺学**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 林产原料的水蒸气蒸馏与精馏 2. 要求考生掌握水蒸气蒸馏基本原理、方法与设备，以及影响因素； 3. 要求考生重点掌握松脂组成与性质和松脂加工工艺； 4. 要求考生了解硫酸盐松节油及木浆浮油的提取和加工，熟悉精油加工工艺。 5. 林产原料的溶剂提取 6. 要求考生掌握扩散的基本原理和方法； 7. 要求考生重点掌握栲胶的组成、性质及生产工艺过程； 8. 了解茶多酚和银杏黄酮的提取。 9. 林产原料的热分解 10. 要求考生掌握木材及其主要组分的热分解； 11. 要求考生熟练掌握木材的炭化与干馏的基础知识、设备及工艺； 12. 要求学生掌握活性炭的结构、性质、生产方法及再生。 13. 植物纤维原料的水解 14. 要求考生掌握糠醛的理化性质及原料特征； 15. 要求考生熟练掌握聚戊糖水解方法及动力学； 16. 要求学生了解糠醛的分离、净化，以及生产中的副产品。   参考书目：1. 安鑫南. 林产化学工艺学. 中国林业出版社 2002.8 |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型： 填空题（20分）  选择题（20分）  简答题（30分）  论述题（30分） |