附件4：

**2019年研究生入学考试同等学力加试科目考试大纲**

**考试科目代码：空 考试科目名称:木质复合材料化学加工**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 木质材料的组成、结构和化学性质 2. 要求考生掌握木材的结构层次和重要化学性质. 3. 要求考生掌握竹材的结构和化学性质. 4. 要求考生掌握农作物秸秆的结构和化学性质. 5. 要求考生了解木质材料与化学材料的异同点. 6. 木质复合材料   1．要求考生掌握木材-合成聚合物复合材料.  2．要求考生掌握生物质-无机质复合材料.  3．要求考生掌握木材-金属复合材料.   1. 木质材料的化学改性 2. 要求考生熟练掌握木质材料的酯化、醚化、氧化等化学改性方法. 3. 要求考生掌握木质材料的接枝共聚，液化等化学处理方法。 4. 木质及复合材料的表面化学 5. 要求考生理解木质复合材料的表面性质. 6. 要求考生掌握提高木质材料表面活性的方法. 7. 要求考生理解掌握木质材料漂白、染色等表面化学处理方法. 8. 木质材料败坏的化学防治 9. 要求考生掌握木材材料的防腐、防霉、防虫处理.   六、木质及复合材料物理加工过程中的化学变化  1. 要求考生了解木质及复合材料干燥过程中的化学变化.  2. 要求考生了解木质及复合材料高温加工中的化学变化.  3. 要求考生理解木质及复合材料水热处理过程中的化学变化  七、参考书目：生物质复合材料学，李坚主编，科学出版社 |
| 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）  简答题（60分）  论述题（20分） |