

# 中国科学技术大学

## 2018 年硕士研究生入学考试复习大纲

|  |           |            |           |           |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|
| 科目名称   | 有机化学      | 编号         | 854       |           |
| <b>一、考试范围及要点</b>   |           |            |           |           |
| <p>考试范围：涵盖中国科学技术大学伍越寰等主编的《有机化学》全书涉及的内容和北京大学邢其毅等主编的《基础有机化学》的部分内容。不含实验操作内容。</p> <p>考试要点：各类有机化合物的结构、物理性质、化学性质及其与结构间的关系；运用基本有机化学理论和有机化学反应机理等知识，预测有机反应发生的条件、可能得到的产物，针对给定结构的化合物，由简单易得的或指定的原料，设计合理可行的合成路线；重要有机反应机理、基本立体化学现象，区域选择性反应及立体选择性反应；运用基本化学反应知识、波谱分析知识进行有机化合物结构解析。</p> |           |            |           |           |
| <b>二、考试形式与试卷结构</b>   |           |            |           |           |
| <p>考试形式：闭卷笔试</p> <p>试卷结构：</p> <p>完成反应式，包括给出反应条件或给出产物，涉及立体化学问题，需标明立体结构；</p> <p>合成路线设计；</p> <p>反应机理解释；</p> <p>分子结构推导、波谱分析与结构解析。</p>  |           |            |           |           |
| <b>参考书目名称</b>  | <b>作者</b> | <b>出版社</b> | <b>版次</b> | <b>年份</b> |
| 有机化学   | 伍越寰等      | 中国科学技术大学   | 二         | 2005      |
| 基础有机化学   | 邢其毅等      | 高等教育出版社    | 三         | 2006      |