

# 华东理工大学二〇〇〇年研究生(硕士、博士)入学考试试题

(试题附在考卷内交回)

考试科目号码及名称: 炼油工艺(507)

第 1 页 共 1 页

说明:每题均为 20 分,参加全国统考的同学限做第 1—5 题。参加工作四年以上单独命题的同学第 1—4 题必做,第 5、第 6 题中任选一道题。

1. 试述车用汽油的主要质量指标及环保对车用汽油的主要要求? 提高汽油的质量有哪些措施?
2. 回流在石油蒸馏中的有几种形式以及它们所起的作用? 实沸点蒸馏在原油评价中起什么作用? 简述实沸点蒸馏实验的主要步骤。
3. 减压渣油的加工工艺有哪些? 并分别对这些加工工艺的原理和特点作简单描述。
4. 加氢技术在石油加工过程中有哪些具体应用?
5. 简述发动机润滑油的发展方向? 简述从石蜡基原油生产润滑油的主要步骤(工艺)及每个步骤所要解决的主要问题。
6. 结合生产实际阐述目前石化企业采取的挖潜增效的技术措施及应用。