

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学考研核心笔记	6
《分析化学》考研核心笔记	6
第 1 章 绪论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 误差及分析数据的统计处理	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 3 章 滴定分析	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 4 章 酸碱滴定法	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 5 章 配位滴定法	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 6 章 氧化还原滴定法	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 7 章 重量分析法和沉淀滴定法	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 8 章 电位分析法	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 9 章 吸光光度法	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 10 章 原子吸收光谱法	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 11 章 气相色谱法和高效液相色谱法	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记.....	60

第 12 章 波谱分析法简介	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 13 章 分析化学中的分离与富集方法	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 14 章 定量分析的一般步骤	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
2026 年上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学考研辅导课件	82
《分析化学》考研辅导课件	82
2026 年上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学考研复习提纲	169
《分析化学》考研复习提纲	169
2026 年上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学考研核心题库	173
《分析化学》考研核心题库之选择题精编	173
《分析化学》考研核心题库之填空题精编	186
《分析化学》考研核心题库之简答题精编	193
《分析化学》考研核心题库之计算题精编	210
2026 年上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	237
上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学之分析化学考研仿真五套模拟题	237
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	237
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	245
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	253
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	261
2026 年分析化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	269
上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学之分析化学考研强化五套模拟题	277
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	277
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	285
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	293
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	302
2026 年分析化学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	310
上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学之分析化学考研冲刺五套模拟题	317
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	317
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	325
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	333
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	340
2026 年分析化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	349

2026 年上海应用技术大学 803 无机化学与分析化学考研核心笔记

《分析化学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：分析化学的任务和作用

考点：分析方法的分类

考点：分析化学发展简史

考研核心笔记

【核心笔记】分析化学的任务和作用

1. 分析化学

分析化学是研究物质化学组成的化学表征和测量的科学。

其他定义：分析化学是研究测定物质组成的分析方法及其相关理论的科学。

欧洲化学联合会（FECS）化学部（DAC）定义：“分析化学是发展和应用各种方法、仪器、策略以获得有关物质在空间和时间方面组成的信息的科学。”

2. 任务

鉴定物质的化学成分：定性分析

测定各组分的含量：定量分析

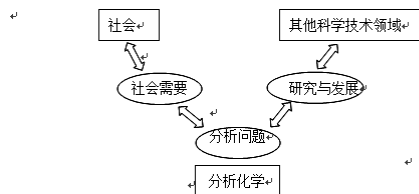
3. 作用

21 世纪是生命和信息科学的世纪，科技和社会生产发展的需要要求分析化学尽可能快速、全面和准确地提供丰富地信息和有用的数据。

现代分析化学正在把化学与数学、物理学、计算机科学、生物学、精密仪器制造科学等学科结合起来。

在工农业生产、科学技术、国防建设等社会主义建设中起着重要作用。

在各学科的科学研究中的作用——科学技术的眼睛,是进行科学研究的基础。



应用领域：

环境分析	食品分析	生化分析	药物分析
临床分析	材料分析	毒物分析	法医分析
地质分析	星际分析	在线分析	表面分析

分析化学人们对环境问题的认识和对工业生产、人类健康领域和环境保护中质量控制系统的建立作出了重大贡献。