第一图书网, tushu007.com

<<波谱分析法实验与习题>>

图书基本信息

书名：<<波谱分析法实验与习题>>

13位ISBN编号：9787562405764

10位ISBN编号：756240576X

出版时间：1993-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：于世林　主编

页数：266

字数：235000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为《波谱分析法》一书的配套教材，内容包括紫外吸收光谱法、红外吸收光谱法、核磁共振波谱法、质谱法及四种图谱综合解析的基础仪器分析实验、思考题和习题。

实验内容的选择力求新颖、实用，能充分反映波谱分析法在有机化合物结构分析中的广泛应用。

思考题和习题力求由浅入深，从基本概念出发，逐渐扩展知识面，通过解题的反复练习进一步加深对波谱分析法的深化理解。

习题部分备有答案，可供读者参阅。

本书可作为全国轻工、化工类高等院校工业分析专业专业课的实验教材和教学参考书，同样也可作为环境监测、应用化学、有机化工、生物化工、食品、酿造等专业仪器分析课的实验教材或参考书，并可阵为从事波谱分析科技人员培养实践能力的入门参考书。

<<波谱分析法实验与习题>>

书籍目录

波谱分析法实验第一章　紫外吸收光谱法　实验一　共扼结构化合物发色基团的鉴别　实验二　取代基电效应对芳烃吸收带的影响　实验三　互变异构现象研究及烯醇式异构体含量的测定　实验四　苯的B吸收带精细结构及正己烷中微量苯的测定　实验五　氢健强度的测定　实验六　苯甲酸离解常数的测定　实验七　三氯苯酚存在时苯酚含量的紫外光谱测定　实验八　食品中防腐剂的紫外光谱测定　实验九　两组分表面活性剂紫外分光光度计算分析　实验十　新鲜蔬菜中胡萝卜素含量的测定第二章　红外吸收光谱法　实验一　塑料材质分析——聚乙烯类　实验二　顺、反丁烯二酸的区分　实验三　材质分析　ABS工程塑料　实验四　测定丙酸在不同状态下和不同溶剂中的红外光谱　实验五　测定棕悯酸在液态、固态下的红外光谱　实验六　正己胺的红外光谱分析　实验七　乙酸异戊酯的合成及红外光谱分析　实验八　未知物剖析——阴离子表面活性剂为主成份的护手剂　实验九　二甲苯中邻、间、对位异构体的定量分析　实验十　测定聚硅氧烷中的甲基苯基比第三章　核磁共振波谱法　第一部分：核磁共振实验的基本条件　一、核磁共振波谱仪　二、核磁共振实验条件　第二部分：核磁共振实验　实验一　核磁共振仪基本性能测试　实验二　核磁共振样品制备方法　实验三　核磁共振定性分析　实验四　自旋去偶法测定乙基苯的核磁共振波谱　实验五　核磁共振法测定乙酰乙酸乙酯互变异构沐的相对含量　实验六　冷冻液的核磁共振测定　实验七　重水纯度的核磁共振定量测定　实验八　庆大霉素的核磁共振测定　实验九　核磁共振法定量分析阿斯匹林、菲那西汀与咖啡因混合物中各组分的含量　实验十　乙酰丙酮的1H、13C谱的综合解析第四章　质谱法　第一部分：质谱实验的基本条件　一、质谱仪　二、质谱分析的实验条件　第二部分：质谱实验　实验一　质谱仪的分辨率和灵敏度的测定　实验二　正二十四烷的质谱分析　实验三　溴乙烷的质谱分析　实验四　硬脂酸甲酯的质谱分析　实验五　水杨酸甲酯的质谱分析　实验六　环己烯的质谱分析　实验七　咖啡因的质谱分析　实验八　非离子型表面活性剂壬基酚聚氧乙烯醚的质谱分析第五章　四种图谱的综合解析　实验一　镇痛药APC各组份的剖析　实验二　大蒜中有效成分的分析　实验三　烷基聚氧乙烯醚混合物的结构鉴定　实验四　龙脑—樟脑—异龙脑的转换及谱图解析参考文献(实验)　波谱分析法思考题与习题第一章　紫外吸收光谱法第二章　红外吸收光谱法第三章　核磁共振波谱法第四章　质谱法第五章　四种图谱的综合解析习题答案参考文献(思考题与习题)

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com