

目 录

第一章 绪论	1
1.1 研究背景及意义.....	1
1.2 国内外研究现状和发展趋势.....	5
1.3 本书的主要内容及结构.....	11
第二章 基于 GC-MS 图谱的白酒分析与识别技术	15
2.1 气相色谱 - 质谱数据降维技术.....	15
2.2 GC-MS 图谱数据分类识别技术.....	22
2.3 因子分析与回归分析理论.....	30
第三章 基于 GC-MS 图谱数据浓香型的白酒分类识别与实现	33
3.1 浓香型白酒图谱数据预处理.....	33
3.2 图谱数据稀疏主成分分析方法.....	40
3.3 不同等级浓香型白酒图谱数据分类结果分析.....	48
3.4 不同产地浓香型白酒图谱数据分类结果对比.....	55
3.5 不同年代浓香型白酒数据分类结果对比.....	58
3.6 不同算法的验证与分析.....	61
3.7 基于 SPCA 浓香型白酒质量评判模型的建立.....	62
3.8 小结.....	65
第四章 白酒基酒的核磁图谱检测与处理技术	67
4.1 核磁共振检测技术.....	67
4.2 白酒基酒核磁指纹谱构建和优化.....	71

4.3 数据预处理.....	74
4.4 图谱分析方法.....	83
4.5 图谱识别技术.....	90
4.6 小结.....	99
第五章 基于核磁图谱的白酒基酒云模型与品质评价模型.....	101
5.1 核磁图谱的白酒基酒核磁图谱云模型的构建.....	101
5.2 基于核磁图谱的白酒基酒品质判别与评判模型的建立.....	118
5.3 小结.....	141
第六章 基于 GC-MS 的浓香型白酒等级分类系统设计.....	143
6.1 系统需求分析.....	143
6.2 软件设计.....	144
6.3 小结.....	153
第七章 结论与展望.....	155
7.1 结论.....	155
7.2 创新点.....	158
参考文献.....	161