

# 目 录

<b>第一章 绪论</b> .....	<b>1</b>
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
<b>第二章 基于 GC-MS 图谱的白酒分析与识别技术</b> .....	<b>15</b>
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
<b>第三章 基于 GC-MS 图谱数据浓香型的白酒分类识别与实现</b> .....	<b>33</b>
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
<b>第四章 白酒基酒的核磁图谱检测与处理技术</b> .....	<b>67</b>
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
<b>第五章 基于核磁图谱的白酒基酒云模型与品质评价模型.....</b>	<b>101</b>
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
<b>第六章 基于 GC-MS 的浓香型白酒等级分类系统设计.....</b>	<b>143</b>
6.1 系统需求分析.....	143
6.2 软件设计.....	144
6.3 小结.....	153
<b>第七章 结论与展望.....</b>	<b>155</b>
7.1 结论.....	155
7.2 创新点.....	158
<b>参考文献.....</b>	<b>161</b>