

ICS 71.040.10
N 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 32198—2015

GB/T 32198—2015

红外光谱定量分析技术通则

Standard practice for general techniques of infrared quantitative analysis

中华人民共和国
国家标准
红外光谱定量分析技术通则
GB/T 32198—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

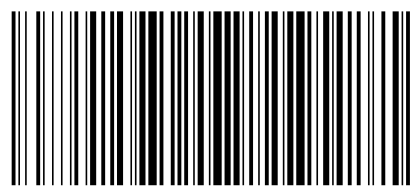
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 48 千字
2016年2月第一版 2016年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-53194 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 32198—2015

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

[27] Fisher, R.A., and Yates, F., Statistical Tables, Hafner, Darien, CT, 1970.
 [28] Haaland, D.M., and Easterling, R.G., Applied Spectroscopy, Vol 34, 1980, p.539.
 [29] Haaland D.M., and Easterling, R.G., Applied Spectroscopy, Vol 36, 1982, p.665.
 [30] Haaland, D.M., Easterling, R.G., and Vopicka, D.A., Applied Spectroscopy, Vol 39, 1985, p.73.
 [31] Kisner, H.J., Brown, C.W., Kavarnos, G.J., Analytical Chemistry, Vol 54, 1982, p.1479.
 [32] Tyson, L.L., Ling, Y.C., and Mann, C.K., Applied Spectroscopy, Vol 38, 1984, p.663.
 [33] Tyson, L.L., Vickers, T.J., and Mann, C.K., Applied Spectroscopy, Vol 38, 1984, p.697.
 [34] Antoon, M.K., Keonig, J.H., and Koenig, J.L., Applied Spectroscopy, Vol 31, 1977, p.518.
 [35] Brown, C.W., Lynch, P.F., Obremski, R.J., and Lavery, D.S., Analytical Chemistry, Vol 54, 1982, p.1472.
 [36] Mark, H., and Workman, J., Statistics in Spectroscopy, Academic Press, Boston, 1991.

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	1
4 一般说明	1
5 设备	1
6 危险性	2
7 红外定量分析测试的注意事项	2
8 单组分分析理论	2
9 单组分工作曲线的绘制	3
10 多组分分析理论	4
11 多组分溶液分析	4
12 基线	5
13 单一谱带的测量	5
14 基线法	6
15 非溶液分析	7
16 光谱差减法	8
17 计算方法	9
18 比尔定律图中的曲率校正	10
19 统计评估	10
附录 A (规范性附录) 操作指南	12
参考文献	23

光学平衡点仪器,改变衰减器的位置,需要重新调整增益,得到最大的灵敏度。

注2:大部分配有计算机的仪器都包含定量分析软件,按照操作指南,一步一步地进行校定和分析。一般程序见A.13.1~A.13.4.4。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参照采用 ASTM E 168—2004《红外光谱定量分析技术通则》。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:中国仪器仪表行业协会、北京大学、北京华云分析仪器研究所有限公司、北京华夏科创仪器技术有限公司、北京农学院、北京分析仪器研究所。

本标准主要起草人:马雅娟、翁诗甫、高程达、唐青云、张新民、姜兴军。