

ICS 37.020;17.180  
N 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18907—2002

GB/T 18907—2002

## 透射电子显微镜选区 电子衍射分析方法

Method of selected area electron diffraction  
for transmission electron microscopes

中华人民共和国  
国家标准  
透射电子显微镜选区  
电子衍射分析方法  
GB/T 18907—2002

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 25 千字

2003年4月第一版 2003年4月第一次印刷

印数 1—1 000

\*

书号: 155066·1-19336 定价 13.00 元

网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 18907-2002

2002-12-05 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 参 考 文 献

1. 郭可信、叶恒强、吴玉琨. 电子衍射图在晶体学中的应用. 科学出版社, 1983
  2. Edington, J. W.. Practical Electron Microscopy in Materials Science, Vol. II, Electron Diffraction in The Electron Microscope, Macmillan & Co Ltd, London, 1975
- 

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 原理 .....	1
3 仪器设备 .....	1
4 试样 .....	1
5 参照样品 .....	2
6 试验方法 .....	2
6.1 仪器准备 .....	2
6.2 选区电子衍射谱的获得 .....	2
6.3 衍射常数 $L\lambda$ 的测定 .....	2
7 衍射谱的测量与计算 .....	3
附录 A (规范性附录) 纯金与纯铝的晶面间距表 .....	4
附录 B (规范性附录) 单晶体的标准衍射谱 .....	5
B.1 面心立方晶体的低指数晶带衍射谱 .....	5
B.2 体心立方晶体的低指数晶带衍射谱 .....	7
B.3 密排六方晶体的低指数晶带衍射谱 .....	9
参考文献 .....	12

# 前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。  
 本标准由全国微束分析标准化技术委员会提出。  
 本标准由全国微束分析标准化技术委员会归口。  
 本标准由北京科技大学材料物理与化学系、北京有色金属研究院测试所起草。  
 本标准主要起草人：柳得槽、刘安生。

