

# 《现代核分析技术与中国古陶瓷》

## 图书基本信息

书名：《现代核分析技术与中国古陶瓷》

13位ISBN编号：9787030424832

出版时间：2016-3

作者：程琳,金莹

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《现代核分析技术与中国古陶瓷》

## 内容概要

《现代核分析技术与中国古陶瓷》阐述了中子活化分析、质子激发X射线荧光和X射线荧光分析等核分析方法在研究中国古陶瓷领域中的应用；另一方面，也总结了国内近10年来科技研究中国古陶瓷的成果。对广大从事核分析技术、科技考古、文博工作者以及中国古陶瓷爱好者来说，都是一本必读的材料。

# 《现代核分析技术与中国古陶瓷》

## 作者简介

### 编辑推荐

《现代核分析技术与中国古陶瓷》编辑推荐：《现代核分析技术与中国古陶瓷》是作者精心为广大读者朋友们编写而成的此书。《现代核分析技术与中国古陶瓷》介绍了著者用中子活化分析、质子激发X射线荧光和毛细管聚焦的微束X射线荧光等核分析方法为手段研究中国古代若干产地古陶瓷的年代和产地特征的成果。《现代核分析技术与中国古陶瓷》对广大从事核分析技术、科技考古、文博工作者以及中国古陶瓷爱好者来说，都是一本难得的参考资料。

## 书籍目录

### 前言

#### 第1章中国古陶瓷科技研究的必然性

##### 1.1中国古陶瓷科技研究已有的成果

##### 1.2中国古陶瓷研究的目的和意义

##### 1.3古陶瓷产地的研究方法及其判别的途径

##### 1.4国内外科技研究古陶瓷的现状

### 参考文献

#### 第2章中子活化分析

##### 2.1中子活化分析的原理

##### 2.2中子活化分析的定量方法

##### 2.3活化分析的灵敏度

##### 2.4中子活化分析研究古陶瓷样品的优缺点

### 参考文献

#### 第3章中子活化分析应用于古陶瓷的产地和年代分期的研究

##### 3.1陕西西岳庙和立地坡古琉璃产地的研究

###### 3.1.1陕西西岳庙的简介

###### 3.1.2陕西西岳庙和立地坡古琉璃的中子活化分析

###### 3.1.3陕西西岳庙古琉璃胎料的分析结果与讨论

###### 3.1.4陕西西岳庙和立地坡古琉璃胎料产地的分析

##### 3.2江西湖田窑瓷器的中子活化分析

###### 3.2.1古瓷胎的中子活化分析

###### 3.2.2宋代青白釉瓷胎的分析

###### 3.2.3结果与讨论

###### 3.2.4结论

### 参考文献

#### 第4章质子激发X射线荧光和同步辐射X射线荧光

##### 4.1江西湖田窑青白釉瓷的PIXE分析

###### 4.1.1实验

###### 4.1.2因子分析

###### 4.1.3结果与讨论

##### 4.2江西湖田窑明代青花瓷器的分析

###### 4.2.1实验

###### 4.2.2结果与讨论

##### 4.3同步辐射X射线荧光应用于陕西古琉璃的研究

###### 4.3.1SRXRF分析古琉璃胎的化学组成

###### 4.3.2实验数据的多元统计分析

###### 4.3.3结果与讨论

###### 4.3.4SRXRF分析古琉璃釉的化学组成

### 参考文献

#### 第5章毛细管X光透镜聚焦的微束X射线荧光分析

##### 5.1微束XRF国内外的研究现状

###### 5.1.1在环境科学中的应用

###### 5.1.2在文化遗产的科技研究中的应用

##### 5.2毛细管X光透镜及其特性的表征

##### 5.3微束X射线荧光分析系统的建立及其特性

###### 5.3.1微束X射线荧光分析系统的组成

###### 5.3.2自动测量控制程序的开发

- 5.3.3 微束x射线谱仪的焦斑特征和能谱的测量
  - 5.3.4 经过X光透镜聚束后X射线能量和强度的分布
  - 5.3.5 微束X射线荧光分析系统的探测极限
  - 5.4 微束X射线荧光分析在考古学中的应用
  - 5.4.1 微束XRF应用于古陶瓷分析的方法学研究
  - 5.4.2 青花瓷微区元素分布的扫描分析
  - 5.5 古汝瓷和古钧瓷的微束x射线荧光分析研究
  - 5.5.1 古汝瓷和钧瓷中间过渡层的线扫描分析
  - 5.5.2 古汝瓷和古钧瓷中间层的面扫描分析
  - 5.5.3 古汝瓷和古钧瓷釉面元素分布扫描分析
  - 5.6 毛细光X光透镜应用于古代高铅釉样品的分析和研究
  - 5.6.1 实验
  - 5.6.2 清代彩绘瓷的无损分析研究
  - 5.6.3 结果与讨论
  - 5.7 微束X射线荧光应用于北京龙泉务窑白瓷化学组成的研究
  - 5.7.1 实验
  - 5.7.2 因子分析
  - 5.7.3 结果与讨论
- 参考文献

# 《现代核分析技术与中国古陶瓷》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)