

应用质子激发X射线分析(PIXE)测定啤酒中的微量元素

@马鑫培\$中国原子能科学研究院!北京 @Lee Grodzins\$麻省理工学院物理系!教授 @毛一仙\$中国原子能科学研究院!北京 @臧秀荣\$中国原子能科学研究院!北京 @徐永昌\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1984-4-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 营养卫生学的研究中,痕量元素日益受到人们的重视。为了保证人体对于15种必需痕量元素的补充以及保证毒性元素的摄入在允许剂量之内,从痕量元素含量角度来研究食品和饮料的质量是很重要的。PIXE提供了多种痕量元素含量的同时测定方法。啤酒中微量元素很丰富。啤酒的颜色,芳香,味道和储存质量都和所含微量元素的浓度有关。

关键词 [PIXE](#) [啤酒](#) [痕量元素](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(168KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“PIXE”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者