

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [综合评述](#) → [正文](#)

铀及其氧化物光学性质的研究及应用

陈秋云, 赖新春

浏览次数:

(中国工程物理研究院国家表面物理与化学重点实验室, 绵阳 621907)

版权所有 不得转载

摘要 介绍了目前所测得的铀及其表面氧化物的光学常数(包括折射率 n 、消光系数 k 以及反射率 R), 并与EUV领域中常用的3种膜材料(Au、Ni、Ir)的反射率进行了比较。研究了其在极紫外(EUV)技术、软X射线技术以及半导体技术中的应用, 提出了一条行之有效的处理铀废料的新途径。

关键词 铀 铀废料 EUV技术 软X射线技术 半导体技术

Optical Properties and Applications of Uranium and Its Oxide

CHEN Qiuyun, LAI Xinchun

(National Key Laboratory for Surface Physics and Chemistry, China Academy of Engineering Physics, Mianyang 621907)

Abstract Recently measured optical constants of uranium and its oxide are introduced (including refractive index, extinction coefficient and reflectance), and they are compared with measurements of the reflectance of gold, nickel and iridium (commonly used in EUV region). The application of uranium and its oxide in EUV, soft X-ray technology and semiconductor technology is discussed. A new method to deal with the depleted uranium is brought forward.

Key words uranium, depleted uranium, EUV technology, soft X-ray technology, semiconductor technology

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件, 请点[这里](#)下载

责任编辑:

2009年2月第1期