

AUGER ELECTRON SPECTROSCOPY

طیف‌بینی الکترونی اوژه

اردیبهشت ۱۳۹۹

فهرست مطالب

- تعریف و کاربردها
- تاریخچه
- مکانیزم و اصول
- دستگاه و اجزای آن
- مزایا و محدودیتها
- تحلیل کمی نتایج
- کاربرد در مقالات

تعریف و کاربردها

- طیف بینی الکترونی اوژه (AES) یک تکنیک متداول بر اساس انرژی الکترون‌های اوژه و به منظور بررسی و آنالیز ترکیب سطح جامدات می‌باشد.
- شناسایی ذرات ریز ، ناخالصی‌های و عیوب سطحی.
- بررسی ساختارهای ابعاد زیر میکرومتر
- مطالعات مربوط به مرزدانه ، به عنوان مثال خوردگی بین دانه‌ای
- آنالیز پوشش‌های سطحی
- مطالعه سطوح شکست
- تشخیص محصولات واکنش شیمیایی به عنوان مثال در فرآیند خوردگی