

## ۱۸۹ P: تعیین توزیع عمقی عناصر با روش پیکسی تفاضلی

چکیده:

در این مقاله از تکنیک پیکسی تفاضلی و همچنین از روش پس پراکندگی رادرفورد برای راستی آزمائی نتایج، جهت تعیین توزیع عمقی عناصر استفاده شده است. آزمایش با انرژی‌های مختلف پروتون فرودی جهت ایجاد اعماق نفوذ مختلف بر روی تکه‌ای استیل آبکاری شده با نقره صورت گرفته است و نتایج حاصل از آنالیز با نتایج حاصل از دو نوع نمونه شبیه سازی شده دارای ساختارهای همگن و لایه‌ای با استفاده از نرم‌افزار GUPIX مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند که در نتیجه تشخیص ساختار لایه‌ای نمونه با روش پیکسی تفاضلی به راحتی امکانپذیر می‌شود.

**واژه‌های کلیدی:** پیکسی دیفرانسیلی - پس پراکندگی رادرفورد.