

Lista de Exercícios

Espectrometria de Massa de Íons Secundários (SIMS)

1) Responda as perguntas abaixo:

- Quais são as vantagens da técnica SIMS em relação à técnica AES?
- A técnica SIMS é adequada para análise quantitativa? Justifique.
- O que é "efeito químico"? Como se tira vantagem deste efeito na técnica SIMS?
- Quais são os tipos de análises que podem ser realizadas utilizando a técnica SIMS?
- Por que é usual realizar uma varredura do feixe primário de íons?

2) Analise o espectro SIMS da figura abaixo. Sabe-se que o espectro foi obtido numa amostra de siliceto de cobalto formado sobre silício dopado com alta concentração de boro.

