

BR 103 **IPEN - DOC - 6020**

**FREE RADICAL TECHNIQUE FOR MEASUREMENTS
OF RADIATION DOSE** ✓

Zélia Maria da Costa and Leticia Lucente Campos
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares- CNEN/
Brasil

La dosimetría ESR alanina es un método confiable usado en varios campos de radiación ionizante. Las propiedades de la alanina/ESR fueron estudiadas para radiación gamma de Co^{60} y electrones. Los resultados muestran que bajo condiciones normales las curvas de calibración son lineales en el rango de 10^2 a 10^5 Gy.

Alanine ESR dosimetry is a reliable method used in a various fields of ionizing radiation. The properties of the alanine/ESR were studied for ^{60}Co gamma radiation and electrons. The results show that under normal conditions the alanine calibration curves are linear in the range from 10^2 to 10^5 Gy.