

ABSTRACT

Quality examine of Compton Supressi System facility has been evaluated for its use as a measurement of environmental samples with use IAEA-156 (Clover) and IAEA-373 (Grass) samples. This system concists of premium quality HPGe detector surrounded by NaI(Tl) detector material as a active shield. Compton supression is obtained by operating the two detector in anti-coincidence system. This system can be used to account radioactivity samples low background.

INTI SARI

Telah dipelajari uji kualitas sistem compton supresi untuk pengukuran cuplikan lingkungan dengan menggunakan sampel IAEA-156 (semanggi) dan sampel IAEA-373 (rumput). Sistem ini terdiri atas detektor HPGe kualitas tinggi yang dilingkupi (dilindungi) dengan detektor NaI(Tl) sebagai perisai aktif. Penekanan (supresi) compton diperoleh dengan mengoperasikan kedua detektor dengan sistem anti-koinsidensi. Sistem compton supresi ini dapat digunakan untuk mencacah atau menghitung sampel radioaktivitas latar rendah.