



MX0400196

7SD2 APLICACIÓN DE LA DISCRIMINACIÓN RUIDO
SEÑAL POR FORMA DE PULSO A MATERIALES
RADIOLUMINISCENTES Y SU REPRESENTACIÓN
MULTIPARAMÉTRICA. L.Herrera**, A.Huerta *, E.
Chávez *, M. E. Ortiz*, R. Macías* (*IFUNAM,
**ININ). Durante la investigación de
radioluminiscencia de nuevos materiales se
obtiene una emisión de luz muy débil para
diferenciarla claramente del fondo. Se decidió
probar la discriminación de la señal del
material centellador y el ruido de fondo. La
técnica empleada consiste en muestrear las
señales del fotomultiplicador en tiempo,
frecuencia y amplitud. Estas señales se
adquieren y procesan mediante un sistema
multiparamétrico CAMAC asociado a una PC. La
inspección cualitativa de los espectros
multiparamétricos o sus proyecciones permite
distinguir señales del centelleador del ruido
de fondo.