

5.1 - Nº 27

**MEDICIONES DE PERMITIVIDAD Y DE
DESCARGAS PARCIALES EN BiSrCaCuO**

P. BRITO

Grupo de Dieléctrico, IFUNT, FCEyT, UNT.

R. DIAZ, R. TAGASHIRA

Laboratorio de Alta Tension, IEE, FCEyT, UNT.

P. LOBO, M. GOTTER, L. CÓRDOBA

Instituto Química Inorganica, FBQyF, UNT.

Se determinaron las componentes real e imaginaria de la permitividad en el rango de frecuencias entre 20 Hz y 1 MHz de pastillas cerámicas de BiSrCaCuO obtenidas por el método standard de reacción de estado sólido, con prensado y sinterizado. Se analizaron también las características del fenómeno de descargas parciales en este tipo de cerámica. Se determinaron potenciales de inyección de descarga parcial, signo de la corriente de descarga y se compararon los resultados con los obtenidos en experiencias de descargas parciales usando muestras metálicas de idéntica geometría. Todas las mediciones se realizaron a temperatura ambiente.