

## SECCION G – FISICA

## G01 METROLOGÍA (cómputo G06M); ENSAYOS

**G01T MEDIDA DE RADIACIONES NUCLEARES O DE RAYOS X** (análisis de materiales por radiaciones, espectrometría de masas G01N; contadores en sí G06M, H03K; tubos de descarga eléctrica para el análisis de radiaciones o de partículas H01J 40/00, H01J 47/00, H01J 49/00)

- (1) La presente subclase cubre la medida de los rayos X, rayos gamma, radiaciones corpusculares, radiaciones cósmicas o de radiaciones neutrónicas.
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la clase G01.

1/00	<b>Medida de los rayos X, rayos gamma, radiaciones corpusculares o de las radiaciones cósmicas</b> (G01T 3/00, G01T 5/00 tienen prioridad) [2]	1/175	. . . Circuitos de alimentación de energía (convertidores H02M) [2]
1/02	. Dosímetros (G01T 1/15 tiene prioridad; medida del tiempo de exposición a los rayos X H05G 1/28) [2]	1/178	. . . para la medida de una actividad específica en presencia de otras sustancias radiactivas, p. ej. de las sustancias naturales, presentes en el aire o en los líquidos tales como el agua de lluvia [2]
1/04	. . Dosímetros químicos (G01T 1/06, G01T 1/08 tienen prioridad)	1/18	. . con instalación de contadores de tubo, p. ej. contadores Geiger (tubos H01J 47/00)
1/06	. . Dosímetros de vidrio	1/185	. . con instalación de cámara de ionización (estructura de las cámaras de ionización H01J 47/02) [2]
1/08	. . Dosímetros fotográficos (materiales fotosensibles para la fotografía o procedimientos fotográficos G03C)	1/20	. . con detectores de centelleo
1/10	. . Dosímetros luminiscentes	1/202	. . . siendo el detector un cristal
1/105	. . . Dispositivos de lectura (G01T 1/115 tiene prioridad) [2]	1/203	. . . siendo el detector de materia plástica
1/11	. . . Dosímetros termoluminiscentes	1/204	. . . siendo el detector un líquido
1/115	. . . . Dispositivos de lectura [2]	1/205	. . . siendo el detector un gas
1/12	. . Dosímetros calorimétricos	1/208	. . . Circuitos especialmente adaptados a los detectores de centelleo, p. ej. para el elemento fotomultiplicador [2]
1/14	. . Dosímetros electrostáticos (estructura de las cámaras de ionización H01J 47/02)	1/22	. . con detectores Cerenkov
1/142	. . . Dispositivos de carga; Dispositivos de lectura [2]	1/24	. . con detectores de semiconductores (detectores de semiconductores <u>en sí</u> H01L 31/00)
1/15	. Instrumentos en los cuales los impulsos engendrados por un detector de radiaciones están integrados, p. ej. por un circuito de bombeo de diodo (contadores de repetición de pulsos en general G01R 23/02)	1/26	. . con detectores de resistencia
1/16	. Medida de la intensidad de radiación (G01T 1/29 tiene prioridad) [2]	1/28	. . con detectores de emisión secundaria (electrodos de emisión de electrones secundarios en general H01J 1/32)
1/161	. . Aplicaciones en el campo de la medicina nuclear, p. ej. contado <u>in vivo</u> (aplicación de material radiactivo al cuerpo A61M 36/00) [2]	1/29	. Medida efectuada sobre haces de radiaciones, p. ej. sobre la posición o la sección del haz; Medida de la distribución espacial de radiaciones (centelleografía G01T 1/164) [2]
1/163	. . . Contadores de cuerpo entero [2]	1/30	. Medida del período de una sustancia radiactiva
1/164	. . . Centelleografía (radioisótopos G21G 4/00; trazadores G21H 5/00) [2]	1/32	. Medida de la polarización de partículas
1/166	. . . . que implican un movimiento relativo entre el detector y el sujeto [2]	1/34	. Medida de la sección eficaz, p. ej. de la sección eficaz de absorción de partículas
1/167	. . Medida del contenido radiactivo de los objetos, p. ej. contaminación (contadores de cuerpo entero G01T 1/163) [2]	1/36	. Medida de la distribución espectral de los rayos X o de una radiación nuclear
1/169	. . Exploración, localización de superficies contaminadas (prospección por utilización de radiaciones nucleares, naturales o inducidas, G01V 5/00) [2]	1/38	. . Discriminación de las partículas y medida de masas relativas, p. ej. medida de la pérdida de energía con la distancia (dE/dx) [2]
1/17	. . Disposiciones de circuitos no adaptados a un tipo particular de detector	1/40	. . Estabilización de espectrómetros [2]
1/172	. . . con instalación de circuito de coincidencia (G01T 1/178 tiene prioridad) [2]	3/00	<b>Medida del flujo de neutrones</b> (G01T 5/00 tiene prioridad) [2]
		3/02	. haciendo pantalla a las otras radiaciones
		3/04	. utilizando dispositivos calorimétricos

## G01T

- 3/06 . con detectores de centelleo [2]
- 3/08 . con detectores de semiconductores (detectores de semiconductores en sí H01L 31/00) [2]
- 5/00 **Registro de los movimientos o de las trayectorias de partículas** (cámaras de centelleo H01J 47/00); **Tratamiento o análisis de estas trayectorias** [2]
  - 5/02 . Tratamiento de trayectorias; Análisis de trayectorias
  - 5/04 . Cámaras de nube, p. ej. cámara de Wilson
  - 5/06 . Cámaras de burbujas
  - 5/08 . Cámaras de centelleo (tubos de descarga H01J 40/00, H01J 47/00; dispositivos de semiconductores H01L)

- 5/10 . Placas o bloques en los que las trayectorias de partículas nucleares son hechas visibles por un tratamiento posterior, p. ej. utilizando una emulsión fotográfica, utilizando mica
- 5/12 . Instalación de circuitos con cámaras de hilos múltiples o de placas paralelas, p. ej. cámaras de centelleo (tubos en sí H01J 47/00) [2]
- 7/00 **Detalles de los instrumentos de medida de las radiaciones**
  - 7/02 . Medios de recogida para recibir o conservar las muestras a examinar
    - 7/04 . . por filtración
    - 7/06 . . por precipitación electrostática (G01T 7/04 tiene prioridad)
  - 7/08 . Medios para transportar las muestras recibidas
    - 7/10 . . utilizando placas giratorias
    - 7/12 . Dispositivos para accionar una señal de alarma