

SECCION G – FISICA

G01 METROLOGIA; ENSAYOS

G01T MEDIDA DE RADIACIONES NUCLEARES O DE RAYOS X (análisis de materiales por radiaciones, espectrometría de masas G01N 23/00; tubos para determinar la presencia, intensidad, densidad o energía de una radiación o de partículas H01J 47/00)

- (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	Medida de los rayos X, rayos gamma, radiaciones corpusculares o de las radiaciones cósmicas (G01T 3/00, G01T 5/00 tienen prioridad) [1,2,8]	1/20	. . . con detectores de centelleo [1,8]
1/02	. Dosímetros (G01T 1/15 tiene prioridad) [1,2,8]	1/202	. . . . siendo el detector un cristal [1,8]
1/04	. . Dosímetros químicos (G01T 1/06, G01T 1/08 tienen prioridad) [1,8]	1/203	. . . . siendo el detector de materia plástica [1,8]
1/06	. . Dosímetros de vidrio [1,8]	1/204	. . . . siendo el detector un líquido [1,8]
1/08	. . Dosímetros fotográficos [1,8]	1/205	. . . . siendo el detector un gas [1,8]
1/10	. . Dosímetros luminiscentes [1,8]	1/208	. . . . Circuitos especialmente adaptados a los detectores de centelleo, p. ej. para el elemento fotomultiplicador [2,8]
1/105	. . . Dispositivos de lectura (G01T 1/115 tiene prioridad) [2,8]	1/22	. . con detectores Cerenkov [1,8]
1/11	. . . Dosímetros termoluminiscentes [1,8]	1/24	. . con detectores de semiconductores [1,8]
1/115	. . . . Dispositivos de lectura [2,8]	1/26	. . con detectores de resistencia [1,8]
1/12	. . Dosímetros calorimétricos [1,8]	1/28	. . con detectores de emisión secundaria [1,8]
1/14	. . Dosímetros electrostáticos (estructura de las cámaras de ionización H01J 47/02) [1,8]	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 [2,8]
1/142	. . . Dispositivos de carga; Dispositivos de lectura [2,8]	1/30	. Medida del período de una sustancia radiactiva [1,8]
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 [1,8]	1/32	. Medida de la polarización de partículas [1,8]
1/16	. Medida de la intensidad de radiación (G01T 1/29 tiene prioridad) [1,2,8]	1/34	. Medida de la sección eficaz, p. ej. de la sección eficaz de absorción de partículas [1,8]
1/161	. . Aplicaciones en el campo de la medicina nuclear, p. ej. contado <u>in vivo</u> [2,8]	1/36	. Medida de la distribución espectral de los rayos X o de una radiación nuclear [1,8]
1/163	. . . Contadores de cuerpo entero [2,8]	1/38	. . Discriminación de las partículas y medida de masas relativas, p. ej. medida de la pérdida de energía con la distancia (dE/dx) [2,8]
1/164	. . . Centelleografía [2,8]	1/40	. . Estabilización de espectrómetros [2,8]
1/166	. . . . que implican un movimiento relativo entre el detector y el sujeto [2,8]	3/00	Medida del flujo de neutrones (G01T 5/00 tiene prioridad) [1,2,8]
1/167	. . Medida del contenido radiactivo de los objetos, p. ej. contaminación (contadores de cuerpo entero G01T 1/163) [2,8]	3/02	. haciendo pantalla a las otras radiaciones [1,8]
1/169	. . Exploración, localización de superficies contaminadas [2,8]	3/04	. utilizando dispositivos calorimétricos [1,8]
1/17	. . Disposiciones de circuitos no adaptados a un tipo particular de detector [1,8]	3/06	. con detectores de centelleo [2,8]
1/172	. . . con instalación de circuito de coincidencia (G01T 1/178 tiene prioridad) [2,8]	3/08	. con detectores de semiconductores [2,8]
1/175	. . . Circuitos de alimentación de energía [2,8]	5/00	Registro de los movimientos o de las trayectorias de partículas (cámaras de centelleo H01J 47/14); Tratamiento o análisis de estas trayectorias [1,2,8]
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 [2,8]	5/02	. Tratamiento de trayectorias; Análisis de trayectorias [1,8]
1/18	. . con instalación de contadores de tubo, p. ej. contadores Geiger (tubos H01J 47/00) [1,8]	5/04	. Cámaras de nube, p. ej. cámara de Wilson [1,8]
1/185	. . con instalación de cámara de ionización [2,8]	5/06	. Cámaras de burbujas [1,8]
		5/08	. Cámaras de centelleo (tubos de descarga H01J 40/00, H01J 47/00) [1,8]

- 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 [1,8]
- 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) [2,8]

- 7/00 **Detalles de los instrumentos de medida de las radiaciones [1,8]**
- 7/02 . Medios de recogida para recibir o conservar las muestras a examinar [1,8]
- 7/04 . . por filtración [1,8]
- 7/06 . . por precipitación electrostática (G01T 7/04 tiene prioridad) [1,8]
- 7/08 . Medios para transportar las muestras recibidas [1,8]
- 7/10 . . utilizando placas giratorias [1,8]
- 7/12 . Dispositivos para accionar una señal de alarma [1,8]