

SECTION G — PHYSIQUE

G01 MÉTROLOGIE; ESSAIS

G01T MESURE DES RADIATIONS NUCLÉAIRES OU DES RAYONS X (analyse des matériaux par radiations, spectrométrie de masse G01N 23/00; tubes pour déterminer la présence, l'intensité, la densité ou l'énergie d'une radiation ou de particules H01J 47/00)

Note(s)

1. La présente sous-classe couvre la mesure des rayons X, des rayons gamma, des radiations corpusculaires, des radiations cosmiques ou des radiations neutroniques.
2. Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe G01.

1/00	Mesure des rayons X, des rayons gamma, des radiations corpusculaires ou des radiations cosmiques (G01T 3/00, G01T 5/00 ont priorité) [2]	1/185	• • avec des aménagements de chambre d'ionisation [2]
1/02	• Dosimètres (G01T 1/15 a priorité) [2]	1/20	• • avec des détecteurs à scintillation
1/04	• • Dosimètres chimiques (G01T 1/06, G01T 1/08 ont priorité)	1/202	• • • le détecteur étant du cristal
1/06	• • Dosimètres de verre	1/203	• • • le détecteur étant fait de matières plastiques
1/08	• • Dosimètres photographiques	1/204	• • • le détecteur étant un liquide
1/10	• • Dosimètres luminescents	1/205	• • • le détecteur étant un gaz
1/105	• • • Dispositifs de lecture (G01T 1/115 a priorité) [2]	1/208	• • • Circuits spécialement adaptés aux détecteurs à scintillation, p.ex. à l'élément photomultiplicateur [2]
1/11	• • • Dosimètres thermo-luminescents	1/22	• • avec des détecteurs Cerenkov
1/115	• • • • Dispositifs de lecture [2]	1/24	• • avec des détecteurs à semi-conducteurs
1/12	• • Dosimètres calorimétriques	1/26	• • avec des détecteurs à résistance
1/14	• • Dosimètres électrostatiques (structure des chambres d'ionisation H01J 47/02)	1/28	• • avec des détecteurs à émission secondaire
1/142	• • • Dispositifs de charge; Dispositifs de lecture [2]	1/29	• Mesure effectuée sur des faisceaux de radiations, p.ex. sur la position ou la section du faisceau; Mesure de la distribution spatiale de radiations [2]
1/15	• Instruments dans lesquels les impulsions engendrées par un détecteur de radiations sont intégrées, p.ex. par un circuit de pompe à diode	1/30	• Mesure de la période d'une substance radioactive
1/16	• Mesure de l'intensité de radiation (G01T 1/29 a priorité) [2]	1/32	• Mesure de la polarisation de particules
1/161	• • Applications au domaine de la médecine nucléaire, p.ex. comptage in vivo [2]	1/34	• Mesure de la section efficace, p.ex. de la section efficace d'absorption des particules
1/163	• • • Compteurs pour le corps en entier [2]	1/36	• Mesure de la distribution spectrale des rayons X ou d'une radiation nucléaire
1/164	• • • Scintigraphie [2]	1/38	• • Discrimination des particules et mesure des masses relatives, p.ex. par mesure de la perte d'énergie avec la distance (dE/dx) [2]
1/166	• • • • impliquant un mouvement relatif entre le détecteur et le sujet [2]	1/40	• • Stabilisation des spectromètres [2]
1/167	• • Mesure du contenu radioactif des objets, p.ex. contamination (compteurs pour le corps en entier G01T 1/163) [2]	3/00	Mesure de flux de neutrons (G01T 5/00 a priorité) [2]
1/169	• • Exploration, localisation de surfaces contaminées [2]	3/02	• en faisant écran aux autres radiations
1/17	• • Dispositions de circuits non adaptés à un type particulier de détecteur	3/04	• en utilisant des dispositifs calorimétriques
1/172	• • • avec des aménagements de circuits à coïncidence (G01T 1/178 a priorité) [2]	3/06	• avec des détecteurs à scintillation [2]
1/175	• • • Circuits d'alimentation d'énergie [2]	3/08	• avec des détecteurs à semi-conducteurs [2]
1/178	• • • pour la mesure d'une activité spécifique en présence d'autres substances radioactives, p.ex. des substances naturelles, présentes dans l'air ou dans des liquides tels que l'eau de pluie [2]	5/00	Enregistrement des mouvements ou des tracés de particules (chambres de spiritomètre H01J 47/14); Traitement ou analyse de ces tracés [2]
1/18	• • avec des aménagements de compteurs à tube, p.ex. des compteurs Geiger (tubes H01J 47/00)	5/02	• Traitement des tracés; Analyse des tracés
		5/04	• Chambres à nuage, p.ex. chambre de Wilson
		5/06	• Chambres à bulles
		5/08	• Chambres de scintillation (tubes à décharge H01J 40/00, H01J 47/00)

G01T

- 5/10 • Plaques ou blocs dans lesquels des tracés de particules nucléaires sont rendus visibles par un traitement postérieur, p.ex. en utilisant une émulsion photographique, en utilisant du mica
- 5/12 • Aménagements de circuits avec chambres à fils multiples ou à plaques parallèles, p.ex. chambres à étincelles (tubes en soi H01J 47/00) [2]

7/00 Détails des instruments de mesure des radiations

- 7/02 • Moyens de collection pour recevoir ou conserver des échantillons à examiner
- 7/04 • • par filtration
- 7/06 • • par précipitation électrostatique (G01T 7/04 a priorité)
- 7/08 • Moyens pour transporter les échantillons reçus
- 7/10 • • utilisant des plaques tournantes
- 7/12 • Dispositions pour actionner un signal d'alarme