

## 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)

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

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1/00 Mesure des rayons X, des rayons gamma, des radiations corpusculaires ou des radiations cosmiques</b> (G01T 3/00, G01T 5/00 ont priorité) [1, 2, 2006.01]</p> <p>1/02 • Dosimètres (G01T 1/15 a priorité) [1, 2, 2006.01]</p> <p>1/04 • • Dosimètres chimiques (G01T 1/06, G01T 1/08 ont priorité) [1, 2006.01]</p> <p>1/06 • • Dosimètres de verre [1, 2006.01]</p> <p>1/08 • • Dosimètres photographiques [1, 2006.01]</p> <p>1/10 • • Dosimètres luminescents [1, 2006.01]</p> <p>1/105 • • • Dispositifs de lecture (G01T 1/115 a priorité) [2, 2006.01]</p> <p>1/11 • • • Dosimètres thermo-luminescents [1, 2006.01]</p> <p>1/115 • • • Dispositifs de lecture [2, 2006.01]</p> <p>1/12 • • Dosimètres calorimétriques [1, 2006.01]</p> <p>1/14 • • Dosimètres électrostatiques (structure des chambres d'ionisation H01J 47/02) [1, 2006.01]</p> <p>1/142 • • • Dispositifs de charge; Dispositifs de lecture [2, 2006.01]</p> <p>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, 2006.01]</p> <p>1/16 • Mesure de l'intensité de radiation (G01T 1/29 a priorité) [1, 2, 2006.01]</p> <p>1/161 • • Applications au domaine de la médecine nucléaire, p.ex. comptage in vivo [2, 2006.01]</p> <p>1/163 • • • Compteurs pour le corps en entier [2, 2006.01]</p> <p>1/164 • • • Scintigraphie [2, 2006.01]</p> <p>1/166 • • • impliquant un mouvement relatif entre le détecteur et le sujet [2, 2006.01]</p> <p>1/167 • • Mesure du contenu radioactif des objets, p.ex. contamination (compteurs pour le corps en entier G01T 1/163) [2, 2006.01]</p> <p>1/169 • • Exploration, localisation de surfaces contaminées [2, 2006.01]</p> <p>1/17 • • Dispositions de circuits non adaptés à un type particulier de détecteur [1, 2006.01]</p> <p>1/172 • • • avec des aménagements de circuits à coïncidence (G01T 1/178 a priorité) [2, 2006.01]</p> <p>1/175 • • • Circuits d'alimentation d'énergie [2, 2006.01]</p> <p>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, 2006.01]</p> | <p>1/18 • • avec des aménagements de compteurs à tube, p.ex. des compteurs Geiger (tubes H01J 47/00) [1, 2006.01]</p> <p>1/185 • • avec des aménagements de chambre d'ionisation [2, 2006.01]</p> <p>1/20 • • avec des détecteurs à scintillation [1, 2006.01]</p> <p>1/202 • • • le détecteur étant du cristal [1, 2006.01]</p> <p>1/203 • • • le détecteur étant fait de matières plastiques [1, 2006.01]</p> <p>1/204 • • • le détecteur étant un liquide [1, 2006.01]</p> <p>1/205 • • • le détecteur étant un gaz [1, 2006.01]</p> <p>1/208 • • • Circuits spécialement adaptés aux détecteurs à scintillation, p.ex. à l'élément photomultiplicateur [2, 2006.01]</p> <p>1/22 • • avec des détecteurs Cerenkov [1, 2006.01]</p> <p>1/24 • • avec des détecteurs à semi-conducteurs [1, 2006.01]</p> <p>1/26 • • avec des détecteurs à résistance [1, 2006.01]</p> <p>1/28 • • avec des détecteurs à émission secondaire [1, 2006.01]</p> <p>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, 2006.01]</p> <p>1/30 • Mesure de la période d'une substance radioactive [1, 2006.01]</p> <p>1/32 • Mesure de la polarisation de particules [1, 2006.01]</p> <p>1/34 • Mesure de la section efficace, p.ex. de la section efficace d'absorption des particules [1, 2006.01]</p> <p>1/36 • Mesure de la distribution spectrale des rayons X ou d'une radiation nucléaire [1, 2006.01]</p> <p>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, 2006.01]</p> <p>1/40 • • Stabilisation des spectromètres [2, 2006.01]</p> <p><b>3/00 Mesure de flux de neutrons</b> (G01T 5/00 a priorité) [1, 2, 2006.01]</p> <p>3/02 • en faisant écran aux autres radiations [1, 2006.01]</p> <p>3/04 • en utilisant des dispositifs calorimétriques [1, 2006.01]</p> <p>3/06 • avec des détecteurs à scintillation [2, 2006.01]</p> <p>3/08 • avec des détecteurs à semi-conducteurs [2, 2006.01]</p> <p><b>5/00 Enregistrement des mouvements ou des tracés de particules</b> (chambres de spiritomètre H01J 47/14); <b>Traitement ou analyse de ces tracés</b> [1, 2, 2006.01]</p> |
|--|---|

## G01T

- 5/02 • Traitement des tracés; Analyse des tracés [1, 2006.01]
- 5/04 • Chambres à nuage, p.ex. chambre de Wilson [1, 2006.01]
- 5/06 • Chambres à bulles [1, 2006.01]
- 5/08 • Chambres de scintillation (tubes à décharge H01J 40/00, H01J 47/00) [1, 2006.01]
- 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 [1, 2006.01]
- 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, 2006.01]

## 7/00 Détails des instruments de mesure des radiations [1, 2006.01]

- 7/02 • Moyens de collection pour recevoir ou conserver des échantillons à examiner [1, 2006.01]
- 7/04 • • par filtration [1, 2006.01]
- 7/06 • • par précipitation électrostatique (G01T 7/04 a priorité) [1, 2006.01]
- 7/08 • Moyens pour transporter les échantillons reçus [1, 2006.01]
- 7/10 • • utilisant des plaques tournantes [1, 2006.01]
- 7/12 • Dispositions pour actionner un signal d'alarme [1, 2006.01]