

## G21 FÍSICA NUCLEAR; TÉCNICA NUCLEAR

**G21H OBTENCIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE FUENTES RADIACTIVAS; APLICACIONES DE LA RADIACIÓN DE FUENTES RADIACTIVAS; UTILIZACIÓN DE LOS RAYOS CÓSMICOS** (medida de las radiaciones nucleares o de los rayos X G01T; reactores de fusión G21B; reactores nucleares G21C; dispositivos semiconductores sensibles a las radiaciones electromagnéticas o corpusculares H01L 31/00)

### 1/00 Disposiciones para obtener energía eléctrica a partir de fuentes radiactivas, p. ej. a partir de isótopos radiactivos

- 1/02 . Células directamente cargadas por la radiación beta
- 1/04 . Células que utilizan una emisión secundaria inducida por radiación alfa, radiación beta, o radiación gamma (tubos de descarga H01J 40/00, H01J 47/00)
- 1/06 . Células en las que la radiación es aplicada a la unión de materiales semiconductores diferentes
- 1/08 . Células en las que la radiación ioniza a un gas en presencia de una unión de dos metales no similares, p. ej. células diferencia de potencial de contacto (tubos de descarga H01J)
- 1/10 . Células en que la radiación calienta una unión termoeléctrica o un convertidor termoiónico (tubos de descarga que funcionan como generadores termoiónicos H01J 45/00; dispositivos termoelectrónicos que comprenden una unión de materiales no similares H01L 35/00) [2]
- 1/12 . Células que utilizan la conversión de radiación en luz combinada con una conversión fotoeléctrica subsecuente en energía eléctrica

### 3/00 Disposiciones para la conversión directa de la energía de radiación de las fuentes radiactivas en formas de energía distintas de la energía eléctrica, p. ej. en luz (láseres H01S 3/00)

- 3/02 . en las que el material es excitado hasta la luminiscencia por la radiación (lámparas en las que una atmósfera gaseosa o una pantalla o un revestimiento es llevado a la luminiscencia por una sustancia radiactiva asociada estructuralmente a la lámpara H01J 65/00)

**5/00 Aplicación de radiaciones de fuentes radiactivas o disposiciones a este efecto** (producción de mutaciones en las plantas A01H 1/06; conservación de productos lácteos A23C; conservación de alimentos A23L 3/26; con fines terapéuticos A61N 5/10; en los procedimientos químicos, físicos o fisicoquímicos en general B01J 19/08; en la separación electrostática B03C 3/38; para el tratamiento posterior de revestimientos aplicados como líquidos u otro material fluido B05D 3/06; para la interacción entre vehículos eléctricos y aparatos de guiado B61L 1/10, B61L 3/06; introducción de isótopos en compuestos orgánicos C07B 59/00; para la preparación de compuestos orgánicos C07, C08, p. ej. C08F 2/46; para el tratamiento de sustancias macromoleculares o de artículos confeccionados con ellas B29C 71/04, C08J 3/28, C08J 7/18; para el cracking de aceites de hidrocarburos C10G 15/00, C10G 32/04; para el reformado de "nafta" C10G 35/16; conservación o envejecimiento de productos obtenidos por procedimientos de fermentación C12H 1/06, C12H 1/16; para blanquear fibras D06L 3/04; metrología G01; dispositivos de irradiación, microscopios de rayos gamma o de rayos X G21K; en tubos de descarga H01J; aparatos para la producción de iones para introducir en gases en estado libre, p. ej. en la atmósfera, H01T 23/00; para retirar cargas electrostáticas H05F 3/06)

5/02 . como trazadores

### 7/00 Utilización de los efectos de las radiaciones cósmicas