

G21 FÍSICA NUCLEAR; TÉCNICA NUCLEAR

G21D CONJUNTOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA NUCLEAR (computadores analógicos eléctricos o magnéticos, p. ej. simuladores para la física nuclear G06G 7/54)

1/00 Detalles de las instalaciones de energía nuclear (control G21D 3/00)

1/02 . Disposiciones de equipo auxiliar

1/04 . Disposiciones de bombeo (por medios en el interior de la vasija de presión del reactor G21C 15/24; bombas electrodinámicas H02K 44/02)

3/00 Control de las instalaciones de energía nuclear (control de la reacción nuclear en general G21C 7/00)

3/02 . Control manual

3/04 . Disposiciones de seguridad (protección de emergencia del reactor G21C 9/00)

3/06 . . que reaccionan ante fallos en el interior de la instalación (en el reactor G21C 9/00)

3/08 . Regulación de diferentes parámetros en la instalación

3/10 . . por una combinación de una variable derivada del flujo de neutrones con otras variables de control, p. ej. derivadas de la temperatura, del flujo del refrigerante, de la presión

3/12 . . por reajuste del reactor en respuesta solamente a los cambios que se producen en la demanda del motor

3/14 . . . variando el flujo del refrigerante

3/16 . . . variando la reactividad

3/18 . . por ajuste de la instalación exterior al reactor en respuesta solamente al cambio de reactividad

5/00 Disposiciones de reactores y de motores en los que el calor producido por el reactor es convertido en energía mecánica

5/02 . Reactor y motor estructuralmente combinados, p. ej. portátiles

5/04 . Reactor y motor no estructuralmente combinados

5/06 . . con un agente intermediario de trabajo del motor circula a través del núcleo del reactor

5/08 . . con un agente intermediario de trabajo del motor que es calentado por el refrigerante del reactor en un intercambiador de calor

5/10 . . . Agente intermediario líquido parcialmente calentado por el reactor y vaporizado por una fuente exterior al núcleo, p. ej. por calentamiento con aceite

5/12 . . . Agente de trabajo líquido vaporizado por el refrigerante del reactor

5/14 . . . y también sobrecalentado por el refrigerante del reactor

5/16 . . . sobrecalentado por una fuente de calor separada

7/00 Disposiciones para la producción directa de energía eléctrica a partir de reacciones de fusión o de fisión (obtención de energía eléctrica a partir de fuentes radiactivas G21H 1/00)

7/02 . que utilizan generadores magnetohidrodinámicos

7/04 . que utilizan elementos termoelectricos (combinación estructural del elemento combustible con un elemento termoelectrico G21C 3/40; elementos termoelectricos en sí H01L 35/00, H01L 37/00)

9/00 Disposiciones para suministrar calor para fines distintos de la conversión en potencia, p. ej. para la calefacción de edificios