

Atomic Energy Related Equipment

Neutron Generator Systems

3201. Neutron generator systems, including tubes, that are designed for operation without an external vacuum system and that utilize electrostatic acceleration to induce a tritium-deuterium nuclear reaction.

Power-generating or Propulsion Equipment

3202. Power-generating or propulsion equipment that is specially designed or prepared for use with military, space, marine or mobile nuclear reactors.

Electrolytic Cells

3203. Electrolytic cells that are for the production of fluorine and that have a production capacity of greater than 0.25 kg of fluorine per hour.

Lithium-separation Equipment

3204. Equipment that is specially designed or prepared for the separation of isotopes of lithium.

Tritium Plants

3205. Plants for the production, recovery, extraction, concentration or handling of tritium and its compounds and mixtures, and specially designed or prepared equipment therefor.

Frequency Changers

3206. Frequency changers, converters or inverters that are specially designed or prepared to supply motor stators for gas centrifuge enrichment, and subassemblies and specially designed components therefor, and that have

- (a) a multiphase output of 600 to 2 000 Hz;
- (b) a frequency control of better than 0.1 per cent;
- (c) a harmonic distortion of less than 2 per cent; and
- (d) an efficiency of greater than 80 per cent.

Mass Spectrometers

3220. Mass spectrometers that are specially designed or modified for measuring from on-line samples the isotopic composition of feed, product or tails from uranium hexafluoride gas streams and that have

- (a) a unit resolution for mass greater than 320;
- (b) an ion-source utilizing electron bombardment that is

- (i) nickel-plated,
- (ii) constructed of nichrome or monel, or
- (iii) lined with nichrome or monel; and
- (c) a collector system that is suitable for isotopic analysis.

Process Control Instrumentation

3221. Process control instrumentation that is specially designed or modified for monitoring or controlling the processing of irradiated source materials and special and other fissionable materials.

Autre équipement apparenté à l'énergie atomique

Systèmes générateurs de neutrons

3201. Systèmes générateurs de neutrons, y compris les tubes, conçus pour fonctionner sans système à vide extérieur et employant une accélération électrostatique pour provoquer une réaction nucléaire tritium-deutérium.

Équipement générateur d'énergie ou de propulsion

3202. Équipement générateur d'énergie ou de propulsion, spécialement conçu en vue de l'emploi avec des réacteurs nucléaires militaires, spatiaux, maritimes ou mobiles.

Cellules électrolytiques

3203. Cellules électrolytiques de production de fluor, ayant une capacité de production supérieure à 0,25 kg de fluor par heure.

Équipement pour séparer les isotopes de lithium

3204. Équipement spécialement conçu ou préparé pour séparer les isotopes de lithium.

Installations pour le tritium

3205. Installations de production, de récupération, d'extraction, de concentration ou de manutention du tritium, de ses composés et mélanges, et leur équipement spécialement conçu ou préparé.

Changeurs de fréquence

3206. Changeurs de fréquence, convertisseurs ou inverseurs, spécialement conçus ou préparés pour alimenter des stators de moteur pour enrichissement par centrifugation gazeuse, leurs sous-ensembles et leurs composants spécialement conçus, qui ont à la fois:

- a) une sortie polyphasée de 600 Hz à 2 000 Hz;
- b) un contrôle de la fréquence plus précis que 0,1 pour cent;
- c) une distorsion harmonique de moins de 2 pour cent;
- d) un rendement supérieur à 80 pour cent.

Spectromètres de masse

3220. Spectromètres de masse capables de mesurer directement la composition isotopique de l'alimentation, du produit ou du rejet dans le gaz d'hexafluorure d'uranium, et présentant les caractéristiques suivantes:

- a) résolution à une unité de masse près pour des masses supérieures à 320;
- b) source ionique à bombardement électronique qui est, selon le cas:

- (i) nickelée,
- (ii) faite de nichrome ou de monel,
- (iii) garnie de nichrome ou de monel;
- c) collecteur adapté à l'analyse isotopique.

Appareillage de commande des procédés

3221. Appareillage de commande des procédés spécialement conçu ou modifié pour le contrôle ou la commande du traitement de matières de base irradiées, de matières fissiles spéciales et d'autres matières fissiles.