

LAS RADIACIONES EN EL INTERIOR DE LOS REACTORES

El Organismo está creando un "círculo epistolar", formado por científicos de muchos países, con el propósito de difundir informaciones sobre la medición de las radiaciones en el interior de los reactores. El "círculo" estará dirigido por un grupo de trabajo, constituido por expertos de renombre mundial, designados con la colaboración respectivos mundial, designados con la colaboración de los respectivos Gobiernos.

Una preocupación constante del Organismo es la de velar porque se aprovechen lo más racionalmente posible los reactores de investigación, sobre todo los de los países en desarrollo. Los trabajos llevados a cabo con estos reactores pueden ser de utilidad para muy diferentes ramas de la ciencia, pero muchos de esos estudios exigen conocer el comportamiento de los diferentes materiales irradiados en el interior de los reactores. Los diversos tipos de radiaciones producen efectos distintos y resulta muy importante conocer exactamente la cantidad de radiación recibida por una muestra. Los métodos de medición varían también según la información que se desee obtener, por lo que es necesario conocer a fondo los métodos aplicados de modo que puedan compararse los resultados experimentales obtenidos en distintos laboratorios.

Los miembros del "Grupo de trabajo sobre mediciones de radiaciones en reactor" son: A.W. Boyd (Canadá), I. Draganić (Yugoslavia), Y. Droulers (Francia), S. Hayakawa (Japón), V. Kadlec (Checoslovaquia), J.K. Linacre (Reino Unido, Presidente), V.G. Madgev (Unión Soviética), J. Moteff (Estados Unidos), M.P. Navalkar (India), F.Szabo (Hungría), S.B. Wright (Reino Unido), y W. Köhler (OIEA), con S. Sanatani, funcionario del Organismo, actuando como Secretario Científico.

Estos científicos decidirán los temas concretos que han de estudiarse y presidirán subgrupos en los que podrán participar todos los especialistas que se interesen por el tema y posean experiencia suficiente. Los intercambios se efectuarán principalmente por correspondencia, y el Grupo de trabajo preparará informes anuales. Los expertos de los Estados Miembros que deseen participar en esa labor pueden dirigirse al Secretario Científico (OIEA), indicando los temas que les interesan, su experiencia en la materia y sus actividades actuales. Se admitirá en los subgrupos, sin más trámites, a los que posean las cualificaciones apropiadas. La única condición que habrán de cumplir es la de escribir, al menos una vez por año, al presidente de su respectivo subgrupo dando cuenta de los progresos realizados en sus propios trabajos o en los de sus laboratorios.

Con objeto de fomentar la uniformidad de las mediciones en reactor, el Organismo tiene en preparación dos manuales prácticos que aparecerán en su Colección de Informes Técnicos. Sus títulos son: "Neutron Fluence Measurements" (Medición de la afluencia neutrónica), preparado por John Moteff, y "Determination of Absorbed Dose in Reactors" (Determinación de la dosis absorbida en reactores), preparado por J.K. Linacre.

Los cinco primeros subgrupos, con sus respectivos Presidentes, son:

Aspectos teóricos de la medición de radiaciones en reactor — J. Moteff
Espectros y medición de la afluencia — Y. Droulers
Determinación de espectros gamma — V. Kadlec
Determinación de la dosis absorbida y de la intensidad de dosis mediante métodos físicos y químicos — I. Draganic
Método calorimétrico — A.W. Boyd

DONACIONES DE EQUIPO PARA EL LABORATORIO DE SEIBERSDORF

El centro de investigaciones que el Organismo posee en Seibersdorf (Austria) ha aumentado su equipo con las donaciones hechas por dos Estados Miembros: Francia y Rumania.

El equipo donado por Francia consiste en un contador de coincidencias que funciona acoplado a una calculadora y cuyo valor se tasa en 35 000 dólares. Mide automáticamente la radiactividad exacta de una solución química que contenga isótopos radiactivos, con lo que se pueden enviar muestras de la solución a otros laboratorios para utilizarlas en la calibración de instrumentos y para comprobar los resultados de los trabajos de investigación.

Desde 1963, el Laboratorio de Seibersdorf ha suministrado cerca de 8 000 soluciones radiactivas para su uso como patrones en laboratorios de investigación y hospitales de 56 países. La demanda de patrones sigue aumentando y, a fin de poderle hacer frente, el Centro de Investigaciones de Saclay del Commissariat à l'Energie Atomique francés ha diseñado y construido este equipo, en colaboración con el Laboratorio de Seibersdorf.