

PUBLICACIONES DEL ORGANISMO

Hace un año hubiera sido posible examinar con cierto detalle en un solo artículo todas las publicaciones del Organismo; si esto se hiciera hoy, el artículo resultaría prolijo e indigesto, puesto que el programa de publicaciones ha cobrado ya pleno impulso y se ha convertido en una actividad de gran envergadura. Por esto tal vez sea más instructivo estudiar los tipos generales de publicaciones que edita el Organismo y describir los progresos realizados en cada uno de ellos.

Sin duda alguna por lo que respecta al volumen, y quizá también por lo que al fondo se refiere, la parte más importante de esa actividad es la publicación de las actas de las conferencias, de los seminarios y de los simposios científicos organizados por el Organismo, ya sea por sí solo, ya sea en colaboración con algunos de los organismos especializados de las Naciones Unidas o con asociaciones científicas. En la actualidad, el programa de conferencias del Organismo consiste en una docena de reuniones por año, por lo que vienen a publicarse de 15 a 20 volúmenes de actas anuales. En una materia que evoluciona con tanta rapidez como la energía nuclear, la prontitud en la publicación de las actas de las reuniones científicas es indispensable si se quiere que los resultados de dichas reuniones tengan algún valor para las demás personas que trabajan en las diversas ramas de la ciencia y de la técnica que en ellas se examinan.

Entre la celebración de una conferencia del Organismo y la publicación de sus actas transcurren en la actualidad de nueve a doce meses. Aunque este período resiste la comparación con el que necesitan otros editores de actas científicas, se ha realizado un esfuerzo considerable para reducirlo a un período de seis a nueve meses; así, por ejemplo, se estima que las actas de las cuatro reuniones celebradas en mayo y junio del año en curso comenzarán a aparecer a fines de 1961 o a principios de 1962. Mientras tanto, están apareciendo las actas correspondientes a las trece reuniones celebradas el pasado año. En esas actas se trata de cuestiones tan altamente especializadas como las claves de cómputo para reactores y las fuentes de radiación de elevada intensidad en la industria, que quizás interesen principalmente a lectores de países adelantados en el campo nuclear, y de cuestiones tales como la dosimetría de las radiaciones, los reactores generadores de mediana y pequeña potencia y los efectos de las radiaciones ionizantes en las semillas, que interesan también directamente a los especialistas y a los centros científicos de los países menos desarrollados.

Las memorias presentadas en una reunión se incorporan a las actas en su idioma original (español, francés, inglés o ruso) con los correspondientes resúmenes en esos cuatro idiomas. Los debates se publican en forma resumida solamente en inglés.



Algunas de las publicaciones del Organismo

Catálogos, manuales de seguridad y monografías

Entre las demás publicaciones del Organismo, los catálogos constituyen asimismo un grupo importante. Del catálogo de reactores nucleares han aparecido hasta ahora tres volúmenes, en los que se da información detallada acerca de los reactores de potencia, de investigación, de ensayo de materiales y de experimentación que funcionan o se están construyendo en diferentes partes del mundo. En el catálogo internacional de equipo de teleterapia radioisotópica se enumera el equipo de que actualmente se dispone, se facilita una gran cantidad de datos técnicos y se indican precios aproximados. En breve se publicará una segunda edición más manejable y en un solo volumen del catálogo internacional de radioisótopos, con todos los datos completamente revisados y puestos al día; la primera edición, en dos volúmenes, apareció en 1959.

En la "Colección Seguridad", cuyos volúmenes se publican siempre en cuatro idiomas (español, francés, inglés y ruso) en vista del gran interés que despiertan, figuran manuales sobre la manipulación sin riesgos de los radioisótopos, el transporte de materiales radiactivos en condiciones de seguridad, etc., que contienen las normas aplicadas a las actividades del Organismo o a las que éste presta asistencia; esas normas constituyen, además, una base adecuada para las reglamentaciones nacionales. En esta serie se publican también manuales de carácter más informativo que normativo, tales como el suplemento de higiene radiofísica y el suplemento médico al manual para la manipulación sin riesgos de los radioisótopos, un informe sobre la evacuación de desechos radiactivos en el mar preparado por un grupo

de expertos convocado por el Organismo, un manual de orientación para la explotación sin riesgos de conjuntos críticos y reactores de investigación, unas notas sobre el Reglamento de Seguridad para el Transporte de Materiales Radiactivos (en el que se dan instrucciones prácticas para los usuarios y se facilita información científica sobre los límites de seguridad establecidos en el Reglamento) y un manual sobre el empleo de los dosímetros de película.

La "Colección de Monografías" se compone de estudios sobre cuestiones de muy diversa índole escritos a petición del Organismo por autores conocidos como expertos en sus esferas respectivas. Las monografías se publican en el idioma original; en algunos casos van acompañadas de una traducción a uno o incluso a dos idiomas de trabajo.

La "Colección de Bibliografías" comprende datos bibliográficos sobre las publicaciones aparecidas en el mundo entero en diferentes ramas de la ciencia y la tecnología nucleares. Se han publicado tres volúmenes y hay otros dos en preparación.

Uno de los resultados más interesantes de las actividades editoriales del Organismo ha sido la aparición con éxito de "Fusión Nuclear: Revista de Física del Plasma y Fusión Termonuclear".

Han aparecido tres números del volumen I; en números subsiguientes se publicarán las actas de la Conferencia sobre las investigaciones en materia de física del plasma y fusión nuclear controlada, celebrada recientemente en Salzburgo.

Desde el punto de vista técnico, se están realizando todos los esfuerzos posibles por mantener un alto nivel por lo que respecta a la edición, corrección de pruebas, composición, impresión y calidad del papel. No obstante, el precio de librería de las publicaciones del Organismo es muy reducido, debido a que los gastos administrativos del programa de publicaciones se sufragan con cargo al presupuesto del Organismo y a que éste no obtiene beneficio alguno. En dicho precio sólo entra en realidad el coste de los materiales y servicios que hay que procurarse fuera del Organismo.

Con el acopio de información sobre los últimos progresos realizados en las aplicaciones pacíficas de la energía nuclear en el mundo entero y su difusión en forma adecuada, atractiva y económica, el Organismo espera contribuir eficazmente a la consecución de sus fines y objetivos fundamentales.

LISTA DE PUBLICACIONES DEL OIEA

Actas

Nuclear Electronics, Vols. I y II
Medical Radioisotope Scanning
Disposal of Radioactive Wastes, Vols. I y II
Large Radiation Sources in Industry, Vols. I y II
Codes for Reactor Computations
Metrology of Radionuclides
Selected Topics in Radiation Dosimetry
Small and Medium Power Reactors, Vols. I y II
Effects of Ionizing Radiations on Seeds
Inelastic Scattering of Neutrons in Solids and Liquids
Radioisotopes in the Physical Sciences and Industry, Vols. I, II y III
Chemical Effects of Nuclear Transformations, Vols. I y II
Nuclear Ship Propulsion

Catálogos Técnicos

Radioisotope Teletherapy Equipment (International Directory)
Directory of Radioisotopes, Vols. I y II
Directory of Nuclear Reactors, Vols. I, II y III
Directory of Equipment for Radioisotope Applications

Colección Seguridad

- Manipulación sin riesgos de los radioisótopos (E, F, I, R)
- Manipulación sin riesgos de los radioisótopos - Suplemento sobre higiene radiofísica (E, F, I, R)
- Manipulación sin riesgos de los Radioisótopos - Suplemento médico (E, F, I, R)
- Manejo sin riesgos de los conjuntos críticos y de los reactores de investigación (E, F, I, R)
- Evacuación de desechos radiactivos en el mar (E, F, I, R)
- Normas de seguridad para el transporte de sustancias radiactivas (E, F, I, R)
- Normas de seguridad para el transporte de sustancias radiactivas: Observaciones sobre algunos aspectos de las normas (E, F, I, R)

Colección de Monografías

- Surveying and Evaluating Radioactive Deposits
- Tritium: Dosage, Préparation de Molécules Marquées et Applications Biologiques
- Equipement Electronique pour l'Industrie Nucléaire Française
- Recent Research on Controlled Thermonuclear Fusion
- Mass Spectrometry for Uranium Isotopic Measurements
- The Behaviour of Reactor Components under Irradiation
- The Application of Radioisotopes in Biology
- Research, Experimental and Test Reactors
- Comments on Some Aspects of Nuclear Power Economics
- Radiation in Agricultural Research and Practice
- Powder Metallurgy in Nuclear Reactor Construction
- The Packaging, Transport and Related Handling of Radioactive Materials
- Radiation-initiated Polymerization and Graft Polymerization
- Préparation et Etalonnage des Sources Radioactives de Références
- Radioactive Isotopes and their Production under Neutron Irradiation
- Operating Experience with Nuclear Power Stations
- Controlled Thermonuclear Fusion Research
- Processing of Radioactive Wastes
- Concept of the Semi-Homogeneous Reactor and Present Status of Research
- Welding Problems in Nuclear Construction
- Heavy Water Production
- Metallurgy of Thorium Production
- Chemical Processing of Uranium Ores

Colección de Bibliografías

- Application of High Energy Radiations in Therapy
- Nuclear Reactors
- Nuclear Propulsion
- Geology of Uranium and Thorium

Colección de Informes Técnicos

- Review of Research on Non-Destructive Analysis of Reactor Fuel Elements
- Prospects of Nuclear Power in Finland
- Prospects of Nuclear Power in the Philippines
- Contratos de investigación del OIEA, Primer informe anual (E, F, I, R)

Informes de Grupos de Expertos

Aplicaciones en radioteleterapia de los radioisótopos y de las radiaciones generadas a muy altas tensiones (E, F, I, R)

Heavy Water Lattices

Responsabilidad de los explotadores de buques nucleares (E, F, I, R)

Radiation Damage in Bone

Radioactive Substances in the Biosphere

Therapeutic Dose Distributions with High-Energy Radiation (E, R)

Revistas Científicas

Fusión Nuclear - Revista de Física del Plasma y Fusión Termonuclear

Asuntos Jurídicos

Legal Series, No. 1: Multilateral Agreements

E = español

F = francés

I = inglés

R = ruso