

La Conferencia internacional sobre la energía nucleoelectrica y su ciclo del combustible

El primer informe sobre los preparativos para esta gran conferencia se publicó en el Boletín en febrero de 1975. El objetivo de la conferencia será examinar y evaluar el papel global de la energía nuclear en relación con otras fuentes de energía, atendiendo en particular al ciclo del combustible nuclear y a la necesidad de su integración. Si bien la conferencia tratará también de los sistemas avanzados, centrará principalmente su atención en los problemas, que interesan a más corto plazo, de los sistemas nucleoelectricos ya bien experimentados y sus respectivos ciclos del combustible. Examinará en especial las cuestiones relativas a la adopción de decisiones y definición de estrategias en lo que atañe a los programas nucleoelectricos y al suministro de materiales y servicios del ciclo del combustible. La conferencia se organizará en especial para las personas que ejerzan funciones, de planificación, de decisión y de dirección en el sector energético.

En diciembre de 1975 el Comité Consultivo Científico del OIEA dio su aprobación al Orden del Día y al plan organizativo detallados de la conferencia. Este último comprende unas 12 sesiones plenarias, 22 sesiones técnicas y ocho discusiones de mesa redonda que se desarrollarán en paralelo. En febrero de 1976, se reunió en la Sede del OIEA un Grupo asesor de expertos con el fin de recomendar los temas y autores de las memorias que se encargarán por invitación, y un grupo de la misma naturaleza se reunió en agosto para ayudar a seleccionar las memorias destinadas a la conferencia. Se prevé que se presentarán aproximadamente 325 memorias y que 180 de ellas serán encargadas por invitación especial, en particular todas las destinadas a las sesiones plenarias y un tercio, aproximadamente, de las consagradas a las sesiones técnicas.

Serán constituidos, para la labor relacionada con la conferencia, un comité directivo, presidido por el Profesor I. Zheludev, Director General Adjunto de Actividades Técnicas del OIEA, y una secretaría científica integrada por 12 funcionarios superiores del OIEA. Las sesiones plenarias se celebrarán en la Grosse Festspielhaus de Salzburgo, por lo que el número de participantes se limitará a 2000. Las sesiones técnicas se reunirán en el Palacio de Congresos, donde también tendrá su sede la secretaría. A juzgar por los indicios actuales se prevé que el número de participantes alcanzará casi el máximo posible y que el de memorias se aproximará también al programado. El gran cuidado con que los países participantes están preparando la Conferencia es una buena prueba de la importancia que le atribuyen.

PROGRAMA
CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE LA ENERGIA NUCLEOELECTRICA
Y SU CICLO DEL COMBUSTIBLE
SALZBURGO, AUSTRIA 2 a 13 de mayo de 1977

Oferta y demanda mundiales de energía y papel futuro de la energía nucleoelectrica

Sesiones plenarias:

Previsiones globales sobre la energía nuclear hasta el año 2000, atendiendo a la disponibilidad y limitaciones de otras fuentes energéticas

Planes nacionales de sistemas de energía y de sistemas nucleoelectricos

Situación técnica y económica de los sistemas nucleoelectricos experimentados y de tipo avanzado y sus necesidades en materia de combustibles y de servicios del ciclo del combustible

Oferta de combustible nuclear y de servicios del ciclo del combustible

Sesiones plenarias:

Planificación integral de la industria del ciclo del combustible nuclear

Cooperación internacional en la oferta de combustible nuclear y de servicios del ciclo del combustible

Sesiones técnicas:

Mejoramiento de las técnicas de exploración y evaluación de los recursos de uranio

Minería, tratamiento y transformación de materias primas

Desarrollo de las técnicas de separación isotópica

Tecnología del combustible destinado a los actuales reactores de potencia de agua ligera y de agua pesada

Combustibles que contengan óxidos de plutonio

Combustibles para reactores de alta temperatura y otros combustibles de tipo avanzado

Tecnología de la reelaboración de los actuales combustibles de los reactores de agua

Novedades en la tecnología de reelaboración de los combustibles destinados a los reactores de alta temperatura y a los reproductores rápidos

Estudios sobre centros del ciclo del combustible nuclear en gran escala

Gestión de la radiactividad, comprendido el transporte de materiales radiactivos

Sesiones plenarias:

Normas, conceptos y reglamentación necesaria para la gestión de la radiactividad

Aspectos operacionales de la gestión de la radiactividad

Sesiones técnicas:

Criterios relativos a la gestión de la radiactividad

Prácticas seguidas en la gestión de la radiactividad

Transporte de materiales radiactivos

Cierre definitivo de las instalaciones nucleares

Seguridad nuclear: Experiencia y aspectos técnicos

Sesión plenaria:

Examen de la experiencia adquirida en cuestiones de seguridad, en el plano nacional, regional o mundial

Sesiones técnicas:

Seguridad de los reactores térmicos

Seguridad de los reactores rápidos

Seguridad de las instalaciones del ciclo del combustible

Aceptación pública de la energía nucleoelectrica

Sesión plenaria:

Examen de las distintas opiniones públicas con respecto a la aceptación de la energía nucleoelectrica

Actitudes del público en los países desarrollados y en los países en desarrollo

Experiencia adquirida con los programas de educación pública

El proceso de reglamentación y sus efectos sobre la aceptación pública

Examen de las investigaciones para un mejor conocimiento fundamental de los fenómenos relativos a la aceptación pública.

Salvaguardia de los materiales nucleares

Sesión plenaria:

Historia y evolución de las salvaguardias

Acuerdos de salvaguardia: sus bases jurídicas y conceptuales

Posición de las salvaguardias internacionales en relación con el control y la contabilidad nacionales y el papel de los explotadores o titulares

Determinación de la eficacia de las salvaguardias cuenta habida de sus objetivos

Sesión técnica:

Contabilidad de materiales nucleares

Procedimientos de salvaguardia aplicados a instalaciones nucleares típicas

Métodos, técnicas e instrumentación de salvaguardias aplicables en las distintas fases del ciclo del combustible

Perspectivas y problemas de la energía nucleoelectrica en los países en desarrollo

Sesión plenaria:

Programas nucleoelectricos en los países en desarrollo

Limitaciones técnicas y económicas a la introducción de la energía nucleoelectrica en los países en desarrollo

Financiamiento de la energía nucleoelectrica en los países en desarrollo

Necesidades y promoción de personal capacitado

Establecimiento de normas para la legislación y la reglamentación

Sesiones técnicas:

Promoción de los programas, de la organización y del personal

Reactores de pequeña y mediana potencia, desalación

Experiencia adquirida con los programas nucleoelectricos de los países en desarrollo