

En el centenario de Niels Bohr

El 7 de octubre de 1985 se conmemoró el centenario del nacimiento del ilustre físico danés Niels Bohr, quien a los 27 años propuso el modelo atómico que lleva su nombre e hizo aportes decisivos a la moderna teoría atómica contribuyendo a su vez a establecer los principios básicos de la física cuántica y de la interpretación del mundo físico.

Este hombre, que se caracterizó por una gran modestia y espíritu de colectivismo, fue reconocido mundialmente como el padre de la Escuela de Copenhague, en su época el más importante y prestigioso centro científico de física teórica y al que acudían hombres de talento de todas las nacionalidades.

El principio de la complementariedad enunciado por él es un significativo aporte al desarrollo de la física. Los contemporáneos de Bohr elogiaron su sorprendente rapidez y profundidad de análisis y su facultad de reconocer inmediatamente lo esencial. El ideario de este físico fue, al mismo tiempo, reconocido y polémico. Einstein, admirador de su genio, le caracterizó como "la mayor musicalidad en la esfera de las ideas", aun cuando fue siempre un contrario sin compromisos de sus ideas, por las



que le llamó "el místico". El alcance de su pensamiento fue tal que, no obstante las facetas subjetivo-idealistas de su interpretación del mundo, el físico soviético Fock afirmó: "La filosofía materialista-dialéctica tiene mucho que aprender de Bohr."

Este físico, que recibió 17 veces el título de doctor honoris causa, fue activo opositor de la utilización del arma nuclear, a pesar de haber dado una importante contribución a su consecución en el período incierto en el cual se temía la obtención por los nazis de dicha arma.

Precisamente de esta época data la anécdota de su escabroso tránsito de Dinamarca a Inglaterra, primero en un bote de pescadores hasta Suecia y luego en el compartimiento de bombas de un diminuto y rápido bombardero in-

glés, donde casi pierde la vida al no ajustarle bien la máscara de oxígeno.

Cuentan que al decidirse su salida de Dinamarca, ante el peligro de una acción en su contra por parte de los nazis, se le recomienda viajar con poco equipaje y sin identificación. Entonces, las dos más preciadas posesiones de Bohr eran la medalla de Premio Nóbel y una botella de agua pesada, producto raro y escaso que constituía, al mismo tiempo, el mejor moderador de los neutrones para conseguir la fisión de los átomos de uranio y en definitiva la reacción en cadena.

La medalla de Premio Nóbel fue disuelta en ácido nítrico y colocada en un estante del laboratorio de Bohr junto a otros reactivos, y permaneció allí hasta el final de la guerra cuando le fue devuelta su prístina gloria. Bohr decide

llevar consigo el agua pesada en una botella de cerveza Carlsberg, pues incluso podía beberla en caso de urgencia.

Al arribar a Inglaterra él descubre que en su apuro, y de forma típica en un profesor distraído, había tomado una auténtica botella de la exquisita cerveza. El servicio secreto inglés y la resistencia danesa hacen un esfuerzo adicional por el insigne físico y le recuperan la botella Carlsberg-agua pesada.

Tanto Niels como su hermano Harald fueron destacados atletas en su juventud e integraron varias veces la escuadra nacional de su país. Su popularidad deportiva fue tal que un periódico publicó en 1922, según se afirma, un titular que decía: "Al conocido futbolista Niels Bohr se le otorga el Premio Nóbel."

Noticiero

PLANTAS NUCLEARES PRODUCEN EL 15% DE ENERGIA ELECTRICA DEL MUNDO

El año pasado comenzó a ser explotada la planta nuclear número 310 en el mundo. De este modo la potencia sumaria de las centrales atómicas supera los 248 millones de kilovatios. Las plantas nucleares producen actualmente el 15% de toda la energía eléctrica que se genera en el mundo, comentó TASS.

Estos datos figuran en el Informe Anual de 1985 del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), publicado en Viena.

El informe recoge también el gran trabajo que llevó a cabo el OIEA en la esfera de la utilización de la energía nuclear con fines pacíficos, así como refleja la actividad encaminada a la consolidación sucesiva del régimen de no proliferación de las armas nucleares y la reducción de la ame-

naza de guerra nuclear, la consolidación de la paz y la seguridad.

AMPLIARA EL OIEA ASISTENCIA A PAISES DEL TERCER MUNDO

El OIEA, con sede en Viena, decidió ampliar la asistencia técnica a países del tercer mundo en 38,3 millones de dólares.

Según informó a EFE el portavoz de la organización, Hans Friedrich Meyer, el presupuesto destinado por el OIEA a los programas de asistencia técnica ha crecido cada año un promedio de 18% desde 1969, a pesar del estancamiento del presupuesto ordinario.

En 1985 la organización financió 26 proyectos regionales e internacionales, en particular en los países del tercer mundo, y para 1986 tiene prevista su participación en 37 de ellos.

Los proyectos destinados a la seguridad nuclear tienen prioridad,

seguidos por los que aplican técnicas atómicas y por los agrícolas.

PROCLAMAN PAISES NO ALINEADOS SU DERECHO A LA UTILIZACION PACIFICA DE LA ENERGIA NUCLEAR

La utilización de la energía nuclear con fines pacíficos es un derecho y una necesidad de los países no alineados y otros estados en desarrollo.

Así queda proclamado en un informe de trabajo del grupo de países coordinadores de la esfera de la energía nuclear, que fue presentado ante la V Reunión del Grupo de Países Coordinadores del Programa de Acción para la Cooperación Económica del Movimiento de Países No Alineados que se celebró en Nueva Delhi, informó Prensa Latina.

El texto, que recoge la labor desplegada por un grupo de 19 naciones encabezadas por Cuba entre abril de 1983 y marzo de 1986, evalúa la