

ar el tiempo a mi disposición. Naturalmente hablé en castellano y, simultáneamente, mi intervención fue traducida al francés, inglés, ruso e italiano. Tuve el gran placer, al final, de que los colegas italianos y neozelandeses se congratularan conmigo, ellos, que son los especialistas más probados en la explotación de la energía geotérmica.

Lo que expuse se puede leer con mayores detalles en los Boletines de la Universidad de Chile, N.º 16 (octubre, 1960) y N.os 17-18 (noviembre y diciembre, 1960). Al término de la conferencia el prof. ing. Julio Hirschmann, nombrado relator final, al concluir su relato, comunicó, en nombre de la delegación de Chile el

deseo de realizar, en un futuro próximo, un Congreso en el Norte de Chile, región que posee el privilegio de no sólo haber tenido la primera destiladora solar industrial, sino que aun, en este momento, contar con el único uso, en proceso industrial, de la energía solar para la producción de salitre natural.

En definitiva la Conferencia de las Naciones Unidas, sobre Nuevas Fuentes de Energía, fue utilísima porque dio la oportunidad de conocer nuevos investigadores, efectuar un intercambio de amplias informaciones y demostrar que nuestra Universidad marcha a buen paso hacia la utilización práctica de las investigaciones en beneficio del país.

breves científicas

URSS

Conferencia científica internacional en Dubna

A fines del pasado año se celebró en el Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares de Dubna, una Conferencia Internacional consagrada a la investigación de la estructura de la materia con ayuda de neutrones lentos. En la reunión participaron más de 150 científicos de Bulgaria, Hungría, República Oriental Alemana, China, Rumania, URSS y Checoslovaquia, que presentaron más de 90 informes sobre el nutrido temario de la conferencia, y referentes a investigaciones realizadas en los centros científicos de sus países.

ALEMANIA FEDERAL

Coloquio internacional sobre telecomunicaciones

La Comisión de Radiolocalización, organismo especializado de Alemania Federal, ha convocado un coloquio internacional dedicado a los problemas relacionados con el uso de los diversos medios de comunicación en la navegación aérea y marítima. La reunión se celebrará en Düsseldorf los días 5, 6 y 7 del próximo mes de junio. El temario incluye materias recientes como el uso general de satélites de navegación y meteorología y la previsible aparición de aviones comerciales supersónicos, cuya discusión será del mayor interés e importancia.

INGLATERRA

Congreso Internacional sobre Física del semiconductor

En la Universidad de Exeter tendrá lugar, durante los días 16 al 20 de julio próximo, un congreso internacio-

nal sobre física del semiconductor, organizado por el Instituto de Física y la Sociedad de Física, bajo los auspicios de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada y el Comité Nacional Británico para Física Pura y Aplicada.

FRANCIA

El desarrollo nuclear francés

En 15 años Francia ha pasado a ser el primer productor de uranio de Europa Occidental. A principios de 1960 había en servicio en Francia 13 pilas atómicas y una planta de extracción de plutonio. Francia satisface por sus propios medios el 90% de sus necesidades en radioelementos y exporta el 30% de su producción. En el sudeste de Francia se está construyendo una fábrica de separación isotópica para la producción de uranio enriquecido. En materia de energía, el Centro de Marcoule ya está en condiciones de suministrar una potencia de 50.000 kW. Cerca de Chinon, Electricidad de Francia construye tres centrales nucleares de una potencia eléctrica total de 660.000 kW.

ESTADOS UNIDOS

La primera planta nuclear antártica entra en funciones

La primera planta nuclear instalada en la Antártida ha logrado iniciar una reacción en cadena sostenida y está siendo sometida a pruebas finales antes de comenzar a funcionar a plena capacidad. La planta se halla situada en la Ensenada de McMurdo, base principal de todas las actividades científicas que realiza en la Antártida la Fundación Nacional de Ciencias de los EE. UU. Cuando funcione a plena capacidad, esta planta producirá 1.500 kilovatios netos de electricidad.

*Sistema global de comunicaciones
por medio de satélites*

Los EE. UU. han propuesto el establecimiento de un sistema global de comunicaciones, de alcance internacional, a base de satélites, encontrándose este proyecto en vías de ser aprobado por el Congreso. A estos efectos, los EE. UU. están perfeccionando dos tipos de satélites de comunicaciones. Uno de ellos es el tipo llamado "pasivo", que hace rebotar señales radiales entre dos emisoras terrestres. El otro tipo de satélite de comunicación ha sido bautizado con el nombre de "repetidor activo" y lleva a bordo mecanismos electrónicos que reciben mensajes enviados desde una emisora terrestre, los amplifican y luego los retransmiten a una segunda emisora. Los primeros satélites activos serán puestos en órbita en este año y en los proyectos respectivos participarán Brasil, el Reino Unido, Francia y la República Federal Alemana.

ARGENTINA

Congreso latinoamericano de química

En Buenos Aires, del 16 al 22 de septiembre de este año, se celebrará el VIII congreso latinoamericano de Química. El congreso comprenderá las siguientes secciones: química inorgánica y radioquímica, química-física, química orgánica, biológica y química analítica relacionada, química analítica y analítica aplicada (con excepción de bromatología), bromatología, química farmacéutica, incluyendo industrias farmacéuticas, química industrial e ingeniería química, historia de la química y enseñanza de la química. La sección química industrial e ingeniería química dedicará algunas de sus sesiones al estudio del potencial de la industria química en el Mercado Común Latinoamericano.