

## NOTAS VARIAS

## I

El Congreso de la Sociedad Americana de Física  
en Cambridge, Mass.

La reunión anual de la Sociedad Americana de Física que usualmente se celebra en la Ciudad de Nueva York, fué transferida a la Universidad de Harvard en Cambridge, Mass. donde tuvo lugar del 22 al 24 de Enero próximo pasado. Asistieron a dicha reunión más de 2,000 físicos de los Estados Unidos y del extranjero, y se presentaron más de 300 trabajos de investigación. El autor de estas líneas se limitará a indicar algunos de los trabajos interesantes dentro de las sesiones a las que pudo asistir, ya que la magnitud del programa solo permite dar una idea parcial de las actividades desarrolladas en el Congreso.

Un grupo de investigadores del Laboratorio Nacional de Brookhaven formado por G.K. Green, H.S. Snyder y J.P. Blewett, habló sobre los aceleradores de alta energía como el Cosmotrón de dicho laboratorio, y los que se están diseñando con ayuda de un nuevo principio de enfocamiento. El Cosmotrón, ya en operación, ha logrado acelerar protones hasta energías de  $2.8 \times 10^9$  ev., y se espera llegar a construir aparatos que aceleren protones hasta decenas de billones de

electrón-volts, con ayuda de un proceso de enfocamiento que utiliza un campo magnético alternante a lo largo del canal circular en que se mueven las partículas.

El Prof. J. Rainwater de la Universidad de Columbia, habló sobre el mesonio o átomo formado cuando un mesón  $\mu$  es capturado en una órbita de Bohr de un núcleo. Supuso solo interacciones electrostáticas entre el núcleo y el mesón  $\mu$ , y observó experimentalmente los rayos  $\gamma$  producidos al pasar el mesón de una órbita a otra.

En la sección de Física Teórica del Congreso, a cargo del Prof. J. Schwinger, se presentaron principalmente, trabajos relacionados con el campo gravitacional como el de "Producción de Pares en un Espacio de Métrica Curva" de B.S. de Witt, "Radiación Gravitacional" de J.N. Goldberg, y el de "Una teoría de la Gravitación en el Espacio-tiempo de la Relatividad Especial" de J. Belinfante y J.C. Swihart. Este último trabajo tiene muchas analogías con la teoría de la gravitación de Birkhoff.

En la sección de Física Nuclear Teórica, presidida por el Prof. V.F. Weisskopf se discutieron, entre otros, los trabajos sobre el "Efecto Coulombiano en el *stripping* del Deuterón" de S.T. Butler, y el grupo de trabajos presentados por J.A. Wheeler y sus colaboradores, D. Hill y K.W. Ford, sobre el modelo colectivo del núcleo, el cual tiene importantes aplicaciones al hendimiento nuclear. En esta sección, el autor de estas líneas presentó un trabajo sobre "Los Polos de la Matriz  $S$  en las Reacciones Nucleares".

En la sección de Dispersión a Altas Energías, los trabajos que llamaron la atención fueron los de F.J. Dyson y sus colaboradores, sobre la dispersión de mesones por pro

tones y dispersión de mesones por mesones. En particular, se trató en estos trabajos de encontrar una base teórica a las fases obtenidas por Fermi en el estudio experimental de la dispersión de mesones por protones.

El Prof. J. H. Van Vleck, Presidente saliente de la Sociedad Americana de Física, habló sobre el tema "Fenómenos de doble barrera", en el cual la primera barrera estaba relacionada con las dificultades que encuentran los científicos para entrar a los Estados Unidos, mientras que la otra barrera del título de su trabajo se refería a la que aparece en la vibración de la molécula de amonio. El Prof. Van Vleck ofreció un té a los participantes del Congreso en el nuevo laboratorio Gordon McKay de Ciencia Aplicada de la Universidad de Harvard. El nuevo presidente de la Sociedad Americana de Física para el año en curso es el Prof. Enrico Fermi.

El que firma desea expresar su agradecimiento al Instituto Nacional de la Investigación Científica y a los Institutos de Física y de Geofísica de la U.N.A.M., por su ayuda para asistir a este Congreso.

Marcos Moshinsky  
UNAM e INIC

## II

Por ausencia del Vocal Editor el Lic. en Fis. Fernando E. Prieto supervisó la impresión del No. 1, Vol. II de la Revista Mexicana de Física. La Comisión de Publicaciones desea agradecer al Sr. Prieto su colaboración en este

trabajo.

M.M.

### III

La Sociedad Matemática Mexicana como uno de los actos conmemorativos del X Aniversario de su fundación ha convocado al III Congreso Nacional de Matemáticas que se celebrará en la Ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. con sede en la Universidad Autónoma, del 8 al 13 de junio próximo, con el siguiente temario:

MATEMATICA PURA (Análisis, Algebra, Geometría y Topología, Probabilidades y Estadística, Lógica Matemática, Historia y Educación), y

MATEMATICA APLICADA ( A la Física, a la Astronomía, a la Ingeniería y a la Técnica).

Los trabajos y ponencias para este Congreso se reciben en las oficinas de la Comisión Organizadora, calle de Tacuba No. 5, México, D.F.

A.N.G.