

Noticiário

Conferências científicas

Na Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra efectuaram-se nos passados meses de Março, Abril e Junho as seguintes conferências científicas:

Tracer studies of free radical reactions (em 18 de Março) e *Cosmics rays and the problem of meteorit ages* (em 19 de Março) por G. R. Martin, Director do «Londonerry Laboratory for Radiochemistry»;

Recherches modernes sur la formation des images en optique et en microscopie (25 de Março) pelo Prof. M. Françon, da Faculdade de Ciências de Paris e do Centro Nacional de Investigação Científica, de França;

Estudos sobre macromoléculas feitos no Instituto de Química Física de Uppsala (23 de Abril) pelo Prof. Stig Claesson, Director do Instituto de Química-Física de Uppsala;

Applications of radioactivity analytical chemistry (17 de Junho), *Exchange reactives in inorganic chemistry* (18 de Junho) e *The radiolysis of aqueous solutions* (20 de Junho) pelo Doutor A. G. Maddock, professor de Radioquímica da Universidade de Cambridge.

União Internacional de Física

Liste des *Colloques* organisés sous le patronage de l'Union Internationale de Physique en 1955.

1) High Energy Nuclear Physics (Rochester, N. Y., 31 Janvier — 2 Février).

2) Décharges électriques dans les gaz (Delft, P. B. du 25 au 30 Avril).

3) Pression de Radiations en Acoustique et Ultraacoustique (Marseille, France, les 20 et 21 Mai).

4) Cinquantenaire de la Théorie de la Relativité (Berne, Suisse, du 11 au 17 Juillet).

5) Effets géophysiques et cosmologiques du rayonnement cosmique (Mexico, Septembre 1955).

Lieu de la réunion	Sujet
Delft	Décharge dans les gaz
Pise	Particules élémentaires
Berne	Cinquantenaire de la Relativité
Manchester	Optique astronomique et sujets connexes
Cambridge	Spectroscopie en ondes courtes
Oxford	Spectroscopie moléculaire
Heidelberg	Bases de la colorimétrie

Autres réunions:

1) Meeting of European Molecular Spectroscopist (Oxford, G. B., du 7 au 11 Juillet 1955).

2) Symposium on Astronomical optics (Université de Manchester, G. B., du 19 au 22 Avril 1955).

3) Symposium on Image evaluation problems (Rochester, G. B., du 15 au 17 Juin 1955).

4) Sessions de l'Enseignement de Recherche pour les utilisateurs de Radioéléments, du 25 Mai au 2 Juillet, et du 19 Octobre au 26 Novembre 1955. Pour tous renseignements, s'adresser à M. Grinberg, Fort de Chatillon, Fontenay-aux-Roses (Seine).

Actividade da Sociedade Francesa de Física

Section de *Physique corpusculaire*, Séance du Vendredi, 25 Mars 1955, à 17 h. 30. Amphithéâtre de Physique de la Sorbonne, 1, rue Victor-Cousin, Paris V°.

I. — Salomon Rosenblum, José Sant'Ana Dionísio et Manuel Valadares (Laboratoire du Grand Aimant Permanent de Bellevue) *Spectrographie magnétique pour l'étude d'électrons de conversion pré-accélérés*. On décrit un spectrographe magnétique à focalisation 180° comportant un dispositif électrique permettant l'accélération des électrons près de la source. On discute l'intérêt

de cette méthode pour la détection des électrons de faible énergie.

II. — J. Crussard et W. D. Walker. (Laboratoire de Physique de l'Ecole Polytechnique). *Interaction des mésons π^- et des nucléons à 1,5 Bev.* Travail exécuté à Brookhaven avec le cosmotron, les interactions étant enregistrées dans les blocs d'émulsions photographiques sans support.

Electronique Industrielle

A *Société des Editions Radio* (9, rue de Jacob, Paris 6^o) iniciou a publicação de uma revista intitulada *Electronique Industrielle*, de excelente apresentação gráfica, de cujo primeiro número destacamos os seguintes assuntos:

L'amplificateur classe D, un montage révolutionnaire permettant l'amplification de puissance avec un rendement supérieur à 90 %;

La réalisation d'un potentiomètre asservi;

L'étude détaillée des amplificateurs magnétiques;

L'utilisation des transistors «sous-alimentés»;

Quelques appareils remarquables à l'Exposition de Physique et au Salon de la Chimie;

Une présentation des nouveautés industrielles.

Crítica de Livros

A Text Book of Radar by the staff of the Radiophysics Laboratory — C. S. I. R. O. Australia — second edition edited by E. G. Bowen.

A 1.^a edição do livro *A Text Book of Radar* foi publicada em 1947. Muitas das referências bibliográficas indicadas correspondiam a documentos que não podiam ser consultados pela maioria dos leitores. Na 2.^a edição, publicada em 1954, tais referências foram substituídas por uma bibliografia mais facilmente consultável, o que vem beneficiar muito os estudiosos deste assunto.

O 1.^o capítulo é dedicado ao desenvolvimento histórico do radar e nos capítulos

seguintes faz-se a descrição dos seus princípios básicos, estudando-se separadamente os vários aparelhos que constituem uma instalação de radar, bem como o respectivo funcionamento.

Nos três últimos capítulos descrevem-se algumas aplicações do radar a fins militares, navegação aérea e marítima, meteorologia e astronomia.

Este livro, de 617 páginas, foi realizado por um grupo de especialistas; cada capítulo foi escrito por um ou dois autores, que procuraram manter o leitor a par dos últimos aperfeiçoamentos deste ramo da Física.

Para melhor elucidação do leitor interessado neste estudo transcrevemos os nomes dos capítulos e respectivos autores

I — *Introduction*, E. G. Bowen; II — *Fundamentals*, J. L. Powsey; III — *The Magnetron*, D. M. Sutherland; IV — *Triode power oscillators*, O. O. Pulley; V — *Modulators*, G. C. Dewsnap and E. A. Finlay; VI — *Microwave transmission and cavity resonator theory*, R. N. Bracewell; VII — *Transmission line and resonator techniques*, D. B. Fraser; VIII — *Aerials*, T. R. Kaiser; IX — *Aerial duplexing*, H. C. Minnett; X — *Receivers*, L. L. Mc Cready; XI — *Local oscillators*, J. M. Freeman; XII — *Frequency converters*, H. C. Minnett; XIII — *Amplifiers*, J. A. Fry; XIV — *Display circuits*, B. Y. Mills; XV — *Automatic ranging circuits*, B. F. Cooper; XVI — *Radar systems*, V. D. Burgmann; XVII — *Military radar system*, A. J. Higgs; XVIII — *Civil applications of radar*, J. G. Downes and J. Warner; XIX — *Applications of radar to Physical Science*, A. J. Higgs and F. J. Kerr. Merece ainda citar-se um apêndice constituído por uma tabela de constantes, factores de conversão e cartas para o cálculo da tangente hiperbólica complexa.

Parece-nos ainda importante acentuar que o livro apresenta um elevado número de desenhos e fotografias, que permitem acompanhar com proveito e interesse a sua leitura.

L F.