

Effects des rayonnements ionisants sur les solides moléculaires — Polymérisation à l'état solide provoquée par les rayonnements ionisants — Michel Magat (L. C. P., Orsay).

Doutoramentos

Em Maio passado, prestou provas de doutoramento na Faculdade de Ciências de Paris, o Licenciado em Ciências Físico-Químicas pela Faculdade de Ciências de Lisboa, José Sant'Ana Dionísio.

O juri de doutoramento era constituído pelos professores Auger, Teillac, Benoist-Gueunal e Valadares. A tese apresentada pelo candidato intitula-se «*Contribution à l'étude des spectres d'électrons de faible énergie*» e foi preparada no Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse do C. N. R. S., sob a orientação do Doutor Manuel Valadares, director do referido centro.

Como tema proposto pela Faculdade, o Doutor Sant'Ana Dionísio dissertou sobre «*Application conjuguée des méthodes de production artificielle et de séparation électromagnétique des radioisotopes à la spectrométrie nucléaire de précision*» que, sob a forma de um artigo, será próximamente publicado na «Gazeta de Física».

Em Maio de 1963 prestou provas de doutoramento na Universidade de Cambridge, o licenciado em Ciências Físico-Químicas pela Universidade de Lisboa, Arnaldo Alberto dos Santos Silvério. Na sua dissertação intitulada «*The hardness and creep of metals*», o autor apresentou resultados, que obteve no Sub-departamento de Física e Química dos Sólidos do Laboratório Cavendish, durante o período de Janeiro de 1960, a Março de 1963.

Esta missão de estudo na Grã-Bretanha teve o apoio do Instituto de Alta Cultura, da Fundação Calouste Gulbenkian e do Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Boletim bibliográfico

Revistas que permutam com Gazeta de Física

(Continuação do número anterior)

AMERICAN SCIENTIST (vol. 51, n.º 2, 1963)

The second cybernetics: deviation — amplifying mutual causal processes — M. Maruyama.

ENDEAVOUR (vol. 22, n.º 86, 1963)

Le polonium — K. W. Bagmall.

Rétrospective de l'année géophysique internationale — H. Massey.

ERICSSON REVIEW (vol. 40, n.º 2, 1963)

Equipo amplificador de video para la transmisión de programas de televisión.

PHYSICS TODAY (vol. 16, n.º 5, 6, 7, 1963)

The redefinition of the second and the velocity of light (n.º 6) — G. Hudson e W. Atkinson.

The place of elementary particle research in the development of modern physics (n.º 6) — V. F. Weiskopf.

How to build your own physics teaching apparatus (n.º 6) — Staff Report.

Wither Graduate Education? (n.º 6) — B. V. Berkner.

REVUE DES INGÉNIEURS ET DES INDUSTRIELS (n.º 5, 6, 7)

L'ingénieur et les fonctions de cadre dans l'industrie (n.º 5) — Cicle de conférences.

Propriétés mécaniques des matières plastiques usuelles (n.º 6) — J. BAÜWENS.

Les paradoxes de l'entropie (n.º 6) — P. Chambadal.

Le rôle du plutonium dans le programme britannique de generation de puissance électrique (n.º 6) — H. Kronberger.

REVUE D'OPTIQUE (T. 42, n.º 4 e 5)

Étude photoélectrique des aérosols volatils (n.º 4) — M. Deloncle.

Étude des propriétés optiques des lames minces organiques absorbants en liaison avec leur structure (n.º 5) — R. RINALDI.

SCIENCE PROGRESS (vol. LI, n.º 203)

Specific heat, neutrons and photons — W. Cochran.

TOUTE L'ELECTRONIQUE

Un tube cathodique pour oscillogrammes a trois dimensions (n.º 276) — R. D.

Étude et réalisation d'un volt-ohmmètre électronique — C. Dartevelle.

PORTUGALIAE PHYSICA

Esta revista — a única de origem portuguesa exclusivamente dedicada a trabalhos originais no domínio da Física — interrompeu a sua publicação em 1954 e, até hoje, dificuldades de diversa ordem têm impedido o seu reaparecimento. Apesar disso, *Portugaliae Physica* mantém uma importante biblioteca de periódicos, que com ela permutaram. Parte destes ainda continuam a ser recebidos e outros fizeram saber que recomeçariam o envio assim que se desse o ressurgimento de *Portugaliae Physica*.

Reconheceu-se, no entanto, que era urgente — mesmo antes de se criarem as condições necessárias a esse ressurgimento — que se reorganizasse a biblioteca existente, para que possa, desde já, constituir um valioso instrumento de trabalho dos físicos portugueses. Tal trabalho encontra-se muito adiantado e, para que se conheça a existência desta biblioteca, *Gazeta de Física* começará a incluir, a partir deste número, um boletim bibliográfico a ela referente, enquanto *Portugaliae Physica* não estiver em condições de o fazer.

Periódicos existentes

— *Abhandlungen der Preutschen Akademie der Wissenschaften* — Berlim (1944, completo).

— *Acta Physica* — Budapeste (Academia Scientiarum Hungaricae) (1956/57, completo; 1959, incompleto; 1962/63, em publicação).

— *Acta Physica Polonica* — Varsóvia (Polska Akademia Nauk. Instytut Fizyki) (1957 a 1959, comp.; 1960 a 1962, inc., 1963, em publ.).

— *Actas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Lima* — Lima (1945, inc.; 1946, comp.; 1947, inc.; 1955 a 1959, comp.; 1960 a 1962, inc.).

— *Advancement (The) of Science* — Londres (British Association for the Advancement of Science) (1943, inc.; 1944/46 a 1949, comp.).

— *Advances in Physics* (A quarterly supplement of the Philosophical Magazine) — Londres (1952, inc.).

— *Agronomia Lusitana* — Sacavém (Estação Agronómica Nacional) (1942 a 1954, comp.; 1955, inc.; 1956 a 1958, comp.; 1959, inc.).

— *Anales de Física y Química* — Madrid (Órgano oficial de los Institutos Nacionales de Física y Química y la Real Sociedad Española de Física y Química. Consejo Superior de Investigaciones Científicas) (1946 a 1948, 1950 a 1952, 1954, comp.; 1955 e 1957, inc.).

— *Anales de la Sociedad Científica Argentina* — Buenos Aires — (1946, comp.; 1947, inc.).

— *Anales, Universidad Central del Ecuador* — Quito (1945 e 1946, 1949, 1951 a 1955, 1959, 1962, 1963, comp.).

— *Annales. Academiae Scientiarum Fennicae* — Series A — Mathematica — Physica — Helsinquia (1948 a 1960, comp.).

— *Annales. Academiae Scientiarum Fennicae* — Series A — VII — Physica — Helsinquia (1957 a 1960, comp.; 1961, inc.).

— *Annales de Physique* — Paris — (1944 a 1954, comp.; 1955, inc.; 1956 e 1957 a 1959, inc.; 1960, comp.; 1961, inc.).

— *Annales de l'Institut Fourier de l'Université de Grenoble* — Grenoble (1949 a 1958, comp.).

— *Annales de l'Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris* — Paris (1943 a 1958, comp.).

— *Annales de l'Université de Grenoble* — Section des Sciences Mathématiques et Physiques — Grenoble (1946 e 1947/48, comp.).

— *Annales de l'Université de Grenoble* — Section Médecine — Grenoble (1943 e 1944, 1946 e 1947/48, comp.).

— *Annales de l'Université de Lyon* — Section A — Sciences Mathématiques et Astronomie — Lyon (1936 a 1953, comp.).

— *Annali di Geofisica* — Revista dell'Istituto Nazionale di Geofisica — Roma (1948 a 1958, comp.).

— *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa* — Scienze Fisiche e Matematiche — Pisa (1943 a 1949, inc.; 1950 a 1959, comp.; 1960 e 1961, inc.).

— *Annals of the Solar Physics Observatory* — Cambridge — (1940, comp. e 1946, inc.).

— *Annuaire de l'Académie Royale de Belgique* — Bruxelas (1944/45 a 1963, comp.).

— *Archives des Sciences* — Éditées par la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève — Genebra (1948 a 1962, comp.).

— *Archives des Sciences Physiques et Naturelles* — Genebra (1946 e 1947, comp.).

— *Arkiv für Fysik* — Estocolmo (1949/50 a 1952,

comp.; 1953, inc.; 1954, comp.; 1955 e 1956, inc. 1957 a 1962, comp.).

— *Arkiv für Geofysik* — Estocolmo (1950 a 1958, comp.; 1959 e 1961, inc.).

— *Arkiv für Kemi, Mineralogi och Geology* — Estocolmo (1948, inc.).

— *Arkiv für Matematik, Astronomi och Fysik* — Estocolmo (1944 a 1946, comp.; 1948, inc.).

— *Berichte (Physikalische)* — Berlim (1947 a 1953, comp.).

— *Berichte (Sitzungs) der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin* — Berlim (1948 a 1950, comp.; 1951 a 1954, inc.).

— *Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig* — Berlim (1952, inc.; 1953, comp.; 1954, inc.; 1955 a 1959, comp.; 1961/62, inc.).

— *Boletin del Centro de Documentacion Cientifica y Tecnica* — Mexico (1954, inc.).

— *Boletin de Radiactividad* — Consejo Superior de Investigaciones Cientificas. Instituto Nacional de Geofisica — Madrid (1951 a 1954, comp.).

— *Bolletino della Società Italiana di Fisica* — Bolonha (1958, 1960, 1962, inc.).

— *British Journal of Radiology* — Londres (1945 e 1946, inc.; 1947 a 1949, comp.; 1950, inc.).

(Continue)

As ideias que a «Gazeta de Física» defende e propaga tornam a sua expansão do maior interesse para todos os seus leitores.

Tragam-nos pois novos assinantes.

A «Gazeta de Física» não tem intuits comerciais.

Vive pela Ciência e para a Ciência