

BOOK REVIEW

Coloquio Sobre Química Física de Procesos en Superficies Solidas (Madrid, 19-25 October, 1964). Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 1965. Distributed by Libreria Cientifica Medinaceli, Duque de Medinaceli, 4, Madrid -14, Spain. v + 518 pp.

This congress, for which Professor Garcia de la Banda was secretary of the organizing committee, contains some previously unpublished work, but it is chiefly concerned with reviews. Many of the papers are excellent, most of them are in English, and several are well worth the attention of any worker in surface chemistry or heterogeneous catalysis. The volume is recommended for library acquisition. A complete list of papers follows:

Surface determination by X-ray scattering. P. DE-BYE

The surface topography of solids and the properties of molecularly flat surfaces. F. P. BOWDEN

The surface as a lattice defect. W. DEKEYSER

Le front de cristallisation en electrodeposition metallique. R. BRECKPOT

High temperature adsorption and interactions between adsorbed molecules. D. H. EVERETT, J. D. JOHNSON, and M. L. KLEIN

Intercambio de energía entre moléculas gaseosas y una superficie sólida. Coeficiente de acomodación. A. P. MASIA

Photo-effects in adsorption and catalysis. F. S. STONE

El factor electrónico en catálisis y el problema de la selección de catalizadores. TH. WOLKENSTEIN

Characteristic constant of heterogeneous reactions on solid metallic catalysis. J. HORIUTI, K. MIYAHARA and I. TOYOSHIMA

Free valencies, chemisorption and catalysis. D. A. DOWDEN

Adsorption, tracers and micro-catalytic-chromatographic techniques. P. H. EMMETT

Etude de la composition chimique superficielle de gels minéraux et de son influence sur les propriétés d'adsorption chimique et de catalyse. M. PRETTRE

Etudes sur les catalyseurs semiconducteurs. Activ-

ité des oxydes de Zinc dopés. J. E. GERMAIN, B. GRAS, and J. P. BEAUFILS

Propiedades de superficie, constitución y actividad catalítica de los óxidos metálicos. F. GONZALES, G. MEDINABEITIA, J. M. TRILLO, A. SAUCI, and G. MUNUERA

Grado de oxidación superficial, adsorción y catálisis sobre óxidos. J. F. GARCIA DE LA BANDA

The role of electrons, and lattice defects in heterogeneous catalysis. Addendum. The Catalyst as a Term of an Electrochemical Cell. K. HAUFFE

Die Beziehungen zwischen Ladungsträgern in Halbleitern und aktiven Zentren in Katalysatoren. G. M. SCHWAB

Problems and solutions in newer industrial processes proceeding on solid surfaces. H. HEINEMANN and E. W. STERN

Mecanismo de la oxidación del grafito en el proceso de formación del óxido grafitico. J. D. LOPEZ GONZALES and A. MARTIN RODRIGUEZ

Oxidación superficial y pasivación de los metales del grupo del platino. J. LLOPIS

Etudes recentes sur l'adsorption chimique a la surface des metaux au moyen des isotopes radioactifs. J. BERNARD

Study of reactions on metallic surfaces by radiochemical techniques. J. LLOPIS, J. M. GAMBOA, L. ARIZMENDI, F. ALONSO, and J. A. GOMEZ MIÑANA

Microfotografía y cinética de la corrosión. L. ARIZMENDI

El factor de superficie en la sinterización de los óxidos puros. E. APARICIO ARROYO and J. A. ALONSO FOLGUERAS

Über Probleme der Beständigkeit von bautechnischen und archäologischen Materialien. J. A. HEDVALL

A summary of opinions on heterogeneous catalysis. G. C. A. SCHUIT

P. W. SELWOOD

Dept. of Chemistry
University of California
Santa Barbara,
California