

Notes and News

Announcements and other items of crystallographic interest will be published under this heading at the discretion of the Editorial Board. The notes (in duplicate) should be sent to the General Secretary of the International Union of Crystallography (G. Boom, Laboratorium voor Fysische Metaalkunde der Rijksuniversiteit, Universiteitscomplex Paddepoel, Groningen 8002, The Netherlands). Publication of an item in a particular issue cannot be guaranteed unless the draft is received 8 weeks before the date of publication.

27th Pittsburgh Diffraction Conference 5-7 November 1969, Pittsburgh, U.S.A.

The 27th annual Pittsburgh Diffraction Conference will be held on 5-7 November, inclusive, at Mellon Institute, Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, U.S.A. The submission is invited of papers on any aspect of diffraction, microscopy, small-angle scattering, crystal physics and crystal chemistry, or related applications and instrumentation. Abstracts of 400 words or less, stressing the facts to be presented, should be forwarded to the Program Chairman by 8 September 1969.

A symposium on electron spectroscopy for chemical analysis (ESCA) will be held on Thursday 6 November. Invited papers on electrons produced by X-ray excitation, applications to metals, and molecular orbitals and Auger electrons will be presented. A special session on ultra structure membranes by electron microscopy and X-ray diffraction is also planned. Contributed papers on these subjects would be appropriate for presentation with these special sessions.

The address of the Program Chairman is:

Dr. John L. Bombak
U.S. Steel Corporation
Fundamental Research Laboratory
Monroeville
Pennsylvania 15146
U.S.A.

The Second International Meeting on Ferroelectricity 4-9 September 1969, Kyoto, Japan

The second International Meeting on Ferroelectricity will be held in Kyoto, Japan, on 4-9 September 1969. The Meeting will be organized by the Science Council of Japan, sponsored by the International Union of Pure and Applied Physics and under the auspices of the International Union of Crystallography, The Physical Society of Japan and The Crystallographic Society of Japan.

Invited and contributed papers will be presented. For further information concerning submission of papers and registration please write to

Prof. Terutaro Nakamura, Secretary
Secretariat, International Meeting on Ferro-
electricity
c/o The Institute for Solid State Physics
The University of Tokyo
Roppongi 7 Chome, Minato-ku
Tokyo 106
Japan

The deadline for registration is 15 June 1969; the registration fee is 8000 Yen (approx U.S.\$ 22), payable on arrival at Kyoto.

Book Reviews

Works intended for notice in this column should be sent direct to the Book-Review Editor (M.M. Woolfson, Physics Department, University of York, Heslington, York YO1 5DD, England). As far as practicable books will be reviewed in a country different from that of publication.

Interstitial alloys. VON H.J. GOLDSCHMIDT. Pp. 632 + vii. London: Butterworths, 1967. Price £10.0s. 0d.

Der knappe Titel lässt nicht sogleich vermuten, dass es sich bei vorliegendem Werk um die Darstellung einer sehr umfangreichen Stoffgruppe handelt. Der Begriff 'Interstitial- oder Einlagerungsverbindung' geht auf Hägg zurück, wurde aber in der Folge auch für feste Lösungen von kleinen später auch etwas grösseren Nichtmetallatomen in Übergangsmetallen benützt. Carbide, Nitride, Boride, Silicide, Oxide und Hydride der Übergangsmetalle und gemischte Systeme wie Carbonitride, Borocarbide usw. bilden demnach den Gegenstand des Buches. Dabei mag es nicht wesentlich

sein, dass die Abgrenzung der typischen Interstitial-Phasen gegenüber nichtmetallischen Verbindungen einerseits und intermetallischen Phasen andererseits etwas willkürlich ist.

Der Verfasser bemüht sich indessen durch vergleichsweise Betrachtung an Hand zahlreicher Diagramme und Tabellen das beachtliche Material vom Standpunkt des Einlagerungsprinzips zu ordnen. Mit vorzugsweise auf der Strukturchemie basierenden Vorstellungen gelingt es so wichtige technische Probleme wie die Rolle des Kohlenstoffes im Eisen, jene von Sauerstoff oder Wasserstoff in Titan und Zirkonium von einem einheitlichen Gesichtspunkt aus zu deuten. Mit Hilfe topochemischer Überlegungen werden Evolutionsdiagramme für die Festkörperreak-