

Recensio

Structure and Bonding, Vol.3. Editors: C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, R. S. Nyholm, D. Reinen, and R. J. P. Williams. Berlin-Heidelberg-New York: Springer-Verlag 1967. DM 28,00.

Eingegangen am 1. August 1968

Der Hauptteil des vorliegenden 3. Bandes ist eine Übersicht von D. Babel, Tübingen: "Structural Chemistry of Octahedral Fluorocomplexes of the Transition Elements".

Diese äußerst nützliche Übersicht, die en passant auch Fluorokomplexe anderer Metalle weitgehend berücksichtigt, gliedert sich in 8 Abschnitte. Nach einer kurzen Einführung werden die Fluorokomplexe, nach ihrem Formeltyp geordnet, in 5 Kapiteln systematisch vorgeführt. Es schließt je ein Abschnitt über „Strukturprinzipien in oktaedrisch gebauten Fluorokomplexen“ und „Magnetische Eigenschaften von Fluorometallaten“ an.

Die Literatur ist praktisch vollständig erfaßt. Die Darstellung ist klar, innere Zusammenhänge verständlich abzeichnend und auch für den Fachkenner mit Gewinn zu lesen. Zahlreiche Tabellen geben nützliche Übersichten und erhöhen die Brauchbarkeit des Buches. Auf Widersprüche bei nicht ausreichend belegten Strukturen wird verwiesen (vgl. S. 24 unten). Gelegentlich, so bei einigen Angaben der Tab. 10, S. 24, würde der Rezensent Kritik begrüßen.

In den Beiträgen von F. Fajans "Degrees of Polarity and Mutual Polarization of Ions in the Molecules of Alkali Fluorides, SrO, and BaO" sowie von C. K. Jørgensen, "Relations between Softness, Covalent Bonding, Ionicity and Electric Polarizability", findet man eine anregende Gegenüberstellung zweier verschiedener Standpunkte zum Thema „Polarisierbarkeit“.

Die Ausstattung des Buches ist gut, sein Preis für interessierte Studenten zu hoch.

R. Hoppe