

## RECENZIJE

## BOOK REVIEWS

*Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie*. 8 Auflage. Herausgegeben vom Gmelin-Institut in Frankfurt am Main. Verlag Chemie, GMBH., Weinheim/Bergstrasse. System-Nummer 29: Strontium. Ergänzungsband. 1960. 360 str., 39 sl., 17,5 × 25,5 cm. Cijena DM 195.—.

U ovom dopunskom svesku obuhvaćena je literatura do kraja 1949. godine. Glavna su poglavlja: historijat; pojavljivanje u prirodi (geokemija i minerali); tehnologija stroncija i njegovih spojeva; dobivanje, fizička svojstva, elektrokemijska i kemijska svojstva stroncija; legure stroncija (svega na 1 stranici); spojevi stroncija, od kojih su, razumljivo, najopširnije obrađeni oksid (10 str.), hidroksid (4 str.), nitrat (10 str.), klorid (30 str.), sulfat (9 str.) i karbonat (10 str.). Oko 120 spojeva stroncija obuhvaćeno je na 259 stranica.

System-Nummer 30: Barium. Ergänzungsband. 1960. 569 str., 76 sl., 17,5 × 25,5 cm. Cijena DM 252.—.

Povećanje volumena ovoga dopunskog sveska za 50% najbolje ilustrira, koliki je interes za istraživanja na području kemije, fizike i tehnologije barija i njegovih spojeva. Literatura je obuhvaćena do 1949. godine, a patentni za oksidne katode do 1956. godine.

Na 155 stranica obrađeni su geokemija, topografija i minerali barija. Tehnologija barija i njegovih spojeva opisana je na daljnje 33 strane i to: priprema sirovina (barit i viterit), raščinjavanje barita, dobivanje metalnoga barija, tehničko dobivanje izabranih barijevih spojeva (oksid, hidroksid, peroksid, nitrat, klorid, klorat, sulfat i karbonat). Iza toga slijedi vrlo iscrpno obrađeno poglavlje o fizičkim svojstvima barija (54 str.), a zatim njegovo elektrokemijsko ponašanje i kemijske osobine. Kratko su iznesena fiziološka oštećenja s barijevim spojevima te dokazivanje i određivanje barija. U poglavlju o barijevim legurama navedene su samo legure s Sb, Bi, Ca i Sr, dok su legure s Mg obrađene kod magnezija. Skoro 50% volumena ovog sveska (260 str.) obuhvaća barijeve spojeve. Obrađeno je preko 170 barijevih spojeva, od kojih naročito iscrpno: oksid, hidroksid, nitrat, klorid i ostali halogenidi, sulfat i karbonat. Posljednje poglavlje od 24 stranice odnosi se na pripremu i svojstva oksidnih katoda u elektronskim cijevima. Uz ovo poglavlje data je i vrlo iscrpna literatura i popis patenata (334 patenta).

I. FULIČIĆ