

BOOK REVIEWS

RECENZIJE

Olof Samuelson: *Ion Exchangers in Analytical Chemistry*. New York — Stockholm 1953. (J. Wiley & Sons — Almqvist & Wiksell) 8°, XVIII + 291 str., 47 slika. Cijena uvezano u platno \$ 6.50.

Primjena ionskih izmjenjivača u analitičkoj kemiji u posljednje se vrijeme vrlo naglo proširila, pa je broj publikacija s tog područja toliko narastao, da se u tom mnoštvu radova teško već snalaze i oni, kojima su ionski izmjenjivači uže radno područje. G. H. Osborne u svom pregledu u *Analystu* od ove godine navodi ništa manje nego 941 rad objavljen do konca 1952. g. o ionskim izmjenjivačima u vezi s analitičkom kemijom, a svi su ti radovi izrađeni uglavnom u posljednjih desetak godina. U takvoj situaciji naročito se osjeća potreba dobre monografije, u kojoj bi bilo pregledno i kritički obrađeno sve, što je objavljeno na tom području. Taj je zadatak preuzeo i vrlo uspješno izvršio O. Samuelson svojom knjigom: »Ionski izmjenjivači u analitičkoj kemiji«. Iako već postoje dvije vrlo dobre, općenite monografije o ionskim izmjenjivačima (Kunin-Myers: *Ion Exchange Resins* i Nachod F.: *Ion Exchange*), Samuelsonova knjiga je znatan korak u njihovoj popularizaciji u analitičkoj kemiji, jer je to prva knjiga uopće, koja je posvećena isključivo primjeni izmjenjivača u analitičkoj kemiji, a u njoj su također obuhvaćeni i najnoviji radovi — a tih nije malen broj — koji još nigdje nisu kritički prikupljeni.

Autor je knjigu podijelio u tri dijela. Prvi je dio opći, gdje su nakon kratkog historijskog pregleda i uvoda o osnovnim svojstvima sintetskih smola, koje služe kao izmjenjivači, dalja tri poglavlja posvećena teoriji izmjene iona: ravnotežama kod izmjene, kinetici izmjene i izmjeni iona u kolonama. U drugom, praktičnom dijelu opširno je opisana u dva poglavlja na 45 strana tehnika rada. U trećem dijelu, koji zauzima polovinu knjige, prikazana je primjena ionskih izmjenjivača u anorganskoj, organskoj i biokemijskoj analitici. Na kraju svakog poglavlja dana je vrlo iscrpna bibliografija. U dodatku na kraju knjige autor je još dao tabelarni prikaz karakteristika najpoznatijih komercijalnih sintetskih smola, koje se upotrebljavaju kao ionski izmjenjivači.

Knjiga je pisana jasno i pregledno pa će vrlo dobro poslužiti svima, koji upotrebljavaju ionske izmjenjivače u svojoj analitičkoj praksi. Njezina preglednost omogućit će brzo snalaženje na tom području i onima, koji dosad još nisu imali prilike da se upoznaju s velikim mogućnostima primjene ionskih izmjenjivača u analitičkoj kemiji. Vrlo lijepa oprema upotpunjuje sve ostale odlike ove dobre knjige.

K. SCHULZ