

PREDGOVOR

Vrlo dobar prijem *Laboratorijskog priručnika za anorgansku tehničku kemijsku analizu*, napisan prvenstveno za srednje stručno laboratorijsko osoblje, od kojeg je I dio izašao 1946. godine, a II dio dvije godine kasnije, ponukao nas je da pristupimo izdavanju priručnika i za visoko kvalificirane kemičare u laboratorijima. Razmotrivši današnje potrebe kemičara-analitičara odlučili smo da taj novi *Laboratorijski priručnik* obuhvati po mogućnosti što veći broj savremenih metoda kemijske analize, kako onih s područja takozvane klasične analize, tako i onih s područja modernih instrumentalnih metoda. Naravno da smo zbog izvanredno brzog razvoja analitičkih metoda mogli taj priručnik napisati samo uz pomoć naših poznatih stručnjaka s pojedinih područja kemijske analize. Opsežan rukopis općeg dijela *Laboratorijskog priručnika* bio je završen i predan Komisiji za udžbenike i skripta Sveučilišta u Zagrebu još 1955. godine, ali zbog izvjesnih razloga — no bez krivnje autora — on nije mogao odmah ući u štampu. Zbog opširnosti materijala odlučeno je da se štampanje izvrši u tri ili četiri knjige. Prva je ušla u štampu druga knjiga I dijela, koja obuhvaća fizičke i fizičko-kemijske metode kemijske analize. Međutim, iz tehničkih razloga nisu štampane u ovoj knjizi optičke metode, iako su bile sastavni dio rukopisa. Te metode štampane su 1958. godine u nakladi Farmaceutskog društva Hrvatske kao posebna knjiga *Optičke metode u kemiji i farmaciji*, od dra. Karla Webera. Prva knjiga I dijela *Laboratorijskog priručnika* nalazi se također u štampi i obuhvaća klasične metode kemijske analize — gravimetriju i volumetriju. Rukopis treće knjige I dijela, koji sadrži fizička mjerenja u analitičkom laboratoriju, analizu plinova, mikro i semimikro-tehniku u kemijskoj analizi, organske reagense u kemijskoj analizi, dokimastiku i statističke metode u kemijskoj analizi, nije još ušao u štampu.

Osnovni je princip obrade materijala u ovom *Laboratorijskom priručniku* da praktičnim uputama za rad u laboratoriju prethode solidni teoretski temelji. Zbog toga svako poglavlje obuhvaća teoretske osnove, aparaturu, metodiku rada, primjenu metode u praksi i glavnu literaturu. Kod toga je, međutim, ostavljena velika sloboda autorima pojedinih poglavlja, da prema vlastitoj ocjeni i iskustvu odaberu obujam navedenih dijelova. Nažalost, budući da će knjiga izaći iz štampe tek nakon punih pet godina otkako je završen rukopis, mnoga poglavlja ne sadrže najnoviji razvoj i dostignuća pojedinih metoda. Uza sve to smatramo da smo ovim *Laboratorijskim priručnikom* pružili našim visoko kvalificiranim kemičarima-analitičarima kao i studentima kemije djelo, koje će im poslužiti i kao udžbenik i kao priručnik u njihovom radu u kemijskom laboratoriju.

Na ovom mjestu ponovno se zahvaljujemo dr. R. Podhorskome i dr. H. Ivekoviću, koji su proveli recenziju rukopisa i svojim primjedbama pomogli boljem razumijevanju teksta. Zahvaljujemo se i jezičnom lektoru Sofiji Pavičić i tehničkom redaktoru Ž. Pavuniću, koji su također uložili veliki trud.

Posebno se zahvaljujemo Sveučilištu u Zagrebu i izdavačkom poduzeću »Tehnička knjiga«, koji su omogućili izdavanje ove knjige.

Zagreb, svibnja 1960.

I. Filipović i P. Sabioncello