

*HUMMEL/SCHOLL-Atlas of Polymer and Plastics Analysis*

Vol. 2 dio a/I i a/II

Carl Hanser Verlag/Verlag Chemie, Munich-Weinheim, 1984.

Ovaj neizbježan priručnik za identifikaciju i karakterizaciju polimera izišao je u novomu, nadopunjenom i proširenom dvojezičnom njemačko-engleskom izdanju.

Sa oko 6000 spektara atlas predstavlja najopsežniju kolekciju spektara tehničkih polimera i raznih proizvoda koji su povezani s proizvodnjom plastičnih materijala.

Dio a/I sadrži 2800 spektara najvažnijih komercijalnih produkata. Uz svaki spektar dana je informacija o porijeklu, sintezi, strukturi, svojstvima i primjeni dotičnog produkta. Također, opisana je tehnika izrade spektra i literatura. U slučaju niskomolekulskih supstancija (ishodni materijali i degradacijski produkti) dane su najvažnije fizičke konstante. Obuhvaćeni su termoplastici, sintetska i prirodna vlakna, elastomeri, prirodne smole, veziva za boje i lakove, tiskarske boje, disperzije, adhezivi, kitovi, zaštitni koloidi, ugušćivači i druga pomoćna sredstva.

Zbog velikog broja makromolekularnih supstancija primijenjen je nov klasifikacijski sistem. Polimeri su svrstani prema decimalnoj klasifikaciji, prema elementnom sastavu i strukturnim karakteristikama.

U dijelu a/II obuhvaćena su sredstva za umrežavanje, inicijatori, akceleratori, ulja, voskovi, katrani, asfalti, bitumeni i smole, monomeri i produkti pirolitičke razgradnje. Obuhvaćeni su također spektri anorganskih spojeva i preko 200 Ramanovih spektara makromolekulskih i niskomolekulskih supstancija. S obzirom na golem napredak u razvoju novih polimera ili raznih modifikacija kao i razne mogućnosti upotrebe i primjene aditiva, informacije o prirodi materijala postaju sve važnije. Uz to IR-spektroskopija doživjela je velik napredak zbog razvoja nove opreme i eksperimentalnih tehnika. Sve to bilo je opravdan povod da se atlas preuredi i proširi. Djelo je očito plod velikih napora ali, s obzirom na neusporedivu uspješnost primjene infracrvene spektroskopije za identifikaciju polimera, pružit će dragocjenu pomoć svakom stručnjaku koji se bavi istraživanjem, proizvodnjom ili razvojem i primjenom polimernih materijala.

FRANJO FLAJŠMAN