

premljeno nekoliko tona β -karotena, te je tako omogućena zamjena kancerogenih azospojeva, koji su se do sada upotrebljavali u prehrambenoj industriji — za bojadisanje životnih namirnica (margarin).

Prof. J. C. Sheehan (Cambridge, Mass. USA) referirao je o totalnoj sintezi metil di-benzil-penicilinat sulfona, t. j. racemata, koji odgovara proizvodu oksidacije prirodnog penicilina G. Time je prvi put, izravnom kemijskom metodom, potvrđena struktura penicilina G. Kad opisani postupak bude razrađen, bit će, vjerojatno u skoroj budućnosti, moguća i totalna sinteza samoga penicilina.

Jedan od nesumnjivo najznačajnijih uspjeha organske kemije u posljednjih nekoliko godina predstavlja utvrđivanje konstitucije vitamina B₁₂, o čemu je govorio prof. A. R. Todd (Cambridge). Predavanje nažalost nije bilo držano u okviru kongresa, već dva dana kasnije, u institutu prof. Preloga, tako da su samo neki učesnici kongresa imali prilike da mu prisustvuju. Radovi prof. Todda i njegovih suradnika potvrdili su formulu C₆₃H₉₀O₁₄N₁₄PCo za taj vitamin. Kod istraživanja strukture glavnu je poteškoću predstavljao visoko supstituirani pirolski sistem, koji okružuje kobaltov atom. Predavač je posebno istaknuo izvanredno značenje rentgenografskih istraživanja, što ih je izvršila gđa Dorothy Hodgkin u Oxfordu. Elektronske gustoće heksakarbonske kiseline, koja nastaje kod odgradnje vitamina B₁₂ potpuno su izračunane na temelju oxfordskih rezultata s pomoću elektronskog računskog stroja, na Sveučilištu u Los Angelesu (UCLA), i ta je analiza omogućila da se postavi strukturalna formula vitamina. Sad se radi na njegovoj sintezi.

Ovaj kratki i posve slobodno odabrani prikaz nekih važnih rezultata na području organske kemije, koji su izneseni u referatima u Zürichu, dovoljno jasno pokazuje izvanredne mogućnosti modernih metoda organske kemije, koja je danas podobna da riješi probleme konstitucije i da izvede sintezu najzamršenijih prirodnih spojeva.

D. SUNKO

OBAVIJESTI

Internacionalni kongresi

XV. *internacionalni kongres za čistu i primijenjenu kemiju* posvećen analitičkoj kemiji održat će se od 9. do 16. rujna 1956. u Lisabonu.

Okrugnice i prijavnice mogu se zatražiti od: Prof. Pierre A. Laurent, Instituto Superior Tecnico, Avenida Rovisco Pais — Lisabon — Portugal.

VI. *internacionalni spektroskopski kolokvij* (Colloquium Spectroscopicum Internationale VI) održat će se od 14. do 19. svibnja 1956. u Amsterdamu. Daljnje obavijesti kao i prijavnice slati će se samo onima koji pošalju svoja imena i adrese Organizacionom odboru na adresu: Laboratorium voor Analytische Chemie, 125 Nieuwe Achtergracht, Amsterdam-C4, Netherlands.

Jubilarni broj časopisa »Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie«

Časopis »Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie« osnovan je god. 1903. pod uredništvom H. Kaysera, E. Englischea i K. Schauma. Bio je to prvi njemački časopis za te grane znanosti, te je mnogo pridonio njihovom razvitku, a posebno razvoju spektroskopije. Sada ga izdaje Dr. Arens iz Dessaua uz potporu prof. Friesera i prof. Stengera. Ove godine izlazi pedeseti svezak. Za taj jubilarni broj priposlali su znanstveni radnici iz Njemačke i drugih zemalja 34 prigodnih radova.

(Redakcija zaključena 30. septembra 1955.)

»ARHIV ZA KEMIJU« izlazi godišnje u četiri broja. Pretplata godišnje 3000 dinara (ili 2 \$). Članovi Hrvatskog kemijskog društva dobivaju Arhiv besplatno. Za izdavača odgovara odgovorni urednik. Glavni i odgovorni urednik Prof. Dr. Božo Težak, Zagreb, II. Cvjetno naselje 24. Uprava: Zagreb, Marulićev trg 19/II. (Pošt. pret. 131). Račun kod Narodne banke FNRJ: Hrvatsko kemijsko društvo 406-T-775

»Tipografija«, grafičko-nakladni zavod, Zagreb