

HRVATSKO PRIRODOSLOVNO DRUŠTVO  
SOCIETAS SCIENTIARUM NATURALIUM CROATICA

---

# ARHIV ZA KEMIJU

UREĐUJE

REDAKCIONI ODBOR

GLAVNI UREDNIK

Dr. STANKO MIHOLIĆ

GODINA XXIII.

ZAGREB 1951

HRVATSKO KEMIJSKO DRUŠTVO

# SADRŽAJ

(Sommaire)

## RADOVI — TRAVAUX

### FIZIKALNA I ANORGANSKA KEMIJA — CHIMIE PHYSIQUE ET INORGANIQUE

Dr. Stanko Miholić prigodom 60-godišnjice života (B. Težak i K. Balenović)	III
M. Mirnik i B. Težak: Elektroda srebro-srebrni jodid	14
E. Herrmann: Über die Variierung der magnetischen Eigenschaften des $\gamma$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	22
B. Težak: Meteorika kod precipitacije iz koncentriranih elektrolitnih otopina I.	30
M. Mirnik i B. Težak: Meteorika taložnih procesa IV.	44
M. Mirnik i B. Težak: Meteorika taložnih procesa V.	59
M. Buljan: A Modification of Teorell's Method for Determining of Small Quantities of Ammonia	119
E. Herrmann: Über die dielektrischen Eigenschaften eines organisch-anorganischen Mischkörpers	123
I. Filipović: Polarografske studije s bizmutovim amalgamom I. Polarografske struja-napetost krivulje s kapajućom amalgamskom elektrodom	133
I. Filipović: Polarografske studije s bizmutovim amalgamom II. Anodne reakcije u jako kiselim i tamponskim kloridnim otopinama	159
K. Weber: O luminescenciji luminola V. Mehanizam katalitičkog djelovanja željeznih kompleksa	173
K. Schulz i B. Težak: Topljivost srebrnog jodida u vodenim otopinama kalijeva i natrijeva jodida	200
B. Težak: An Analysis of the Present State of Chemical Literature and the Need for the Establishment of an International Chemical Periodical	206

### ORGANSKA KEMIJA I BIOKEMIJA — CHIMIE ORGANIQUE ET BIOCHIMIE

K. Balenović i D. Brovet-Keglević: Amino Acids. 4th Communication Synthesis of the Homologue of L-Leucine (Synthesis of $\beta$ -Amino- $\delta$ -methyl-caproic Acid)	1
T. Vrbaški: Studije o klorofilu II. Gašenje fluorescencije klorofila	6
A. Režek: Perkutana difuzija ugljičnog dioksida iz akrototerme Šmarjeških Toplica	64
M. R. Grdinić i V. K. Jugović: Dien-Synthese des 8-Methyl-1,4-naphthochinons (Vitamins K <sub>3</sub> )	73
R. Seiwert: Nova sinteza pirolidina (1-aza-biciklo-[3,3,0]-oktana)	77
K. Šestan: Bilješka o oksidaciji di-(2-hidroksi-1-naftil)-metana s olovnim tetraacetatom	80
T. Vrbaški: Studije o klorofilu III. Kromatografska istraživanja klorofila	184
N. Bregant: O nekim halogenom supstituiranim karbocijaninskim bojama	188
N. Bregant: Sinteza jedne 1,3 diokso-izoindolin karbocijaninske boje	192
I. Jambrešić and D. Sunko: A Synthesis of $\beta$ -Phthalimido-propionaldehyde	193
D. M. Dvornik: O nusproduktima kod preparacije 5-etil-5-fenil-barbiturne kiseline	197

### TEHNOLOŠKI ČLANCI — COMMUNICATIONS TECHNOLOGIQUES

E. Herrmann, I. Dvornik, O. Korelić i V. Matković: Istraživanja dekantacije »crvenog mulja« drniškog boksita	82
P. Luetić i I. Brihta: Dobivanje formaldehida oksidacijom metana	104
E. Herrmann, S. Maričić und V. Matković: Viskositätsmessungen an Rotschlamm als Hilfsmittel seiner physikalisch-chemischen Kennzeichnung	216
P. Gustavson: Beiträge zur analytischen Bestimmung der Cetenzahl von Dieselkraftstoffen	232
Z. Pučar: The Calculation of Raw Mixtures in the Manufacture of Portland Cement	249
I. Belić, L. Strauh and (in part) M. Battestin: The Semimicro Chromatographic Determination of Gamma Hexachlorocyclohexane	269
P. Luetić i I. Brihta: O dobivanju kolofonijsko-fumarnih smola	278

## REFERATI — RAPPORTS

S. Ašperger: Raman-ova spektralna analiza . . . . .	1
P. Gustavson: Nova nalazišta nafte . . . . .	6
I. Jerman: Tiskarske boje u prahu . . . . .	9
A. Johanides: Sušenje lječilačkih proizvoda infra-crvenim zrakama . . . . .	10
P. Gustavson: Dehidriranje pod tlakom . . . . .	15
M. Pintar: Poluindustrijsko postrojenje za dehidriranje butena . . . . .	16
P. Gustavson: Reformiranje benzina po »platforming-postupku« . . . . .	16
P. Gustavson: Svojstva koksa u ovisnosti o sastavu ugljena i temperaturi isplinjavanja . . . . .	18
M. Pintar: Ekonomski temelji iskorištavanja ugljena za proizvodnju plina . . . . .	20
P. Gustavson: Upotreba viših i nižih masnih kiselina za proizvodnju konzistentnih masti . . . . .	22
P. Gustavson: Pepeo i sumpor u teškim uljima kao izvori erozije i korozije . . . . .	23
P. Gustavson: Aditivi u mazivim uljima . . . . .	23
M. Pintar: Primjena polietilena u kontaktu sa kaučukom . . . . .	23
M. Pintar: Svojstva i korišćenje umjetnih i poliakrilnih kaučuka . . . . .	23
M. Pintar: Novi sekundarni alkohol i njegova primjena u proizvodnji boja i lakova . . . . .	24
M. Pintar: Sredstva za uklanjanje starih naliča . . . . .	24
A. Johanides: Insekticidni lječilački proizvodi . . . . .	25
M. Pintar: Imunost gamadi . . . . .	26
A. Johanides: Novi insekticid allethrin . . . . .	26
A. Johanides: Određivanje otrova koji sprječavaju rast organizama u podvodnim bojama . . . . .	67
M. Žerdik: Sintetska sredstva za pranje u tekstilnoj industriji . . . . .	69
M. Žerdik: Pranje vune pomoću sintetskih sredstava za pranje (detergenata) . . . . .	69
M. Žerdik: Brza analitička metoda za određivanje kemijskih promjena u pamuku i pamučnim proizvodima . . . . .	70
Informacije . . . . .	27

## RECENZIJE — CRITIQUES

F. A. Philbrick and E. J. Holmyard: A Textbook of Theoretical and Inorganic Chemistry (S. Miholić) . . . . .	33
H. V. A. Briscoe and P. F. Holt: Inorganic micro-analysis (M. Mirnik) . . . . .	34
Kalervo Rankama and Sture Georg Sahama: Geochemistry (S. Miholić) . . . . .	71
Institut International de Chimie Solvay. Huitième Conseil de Chimie (S. Miholić) . . . . .	72
William A. Waters: Physical Aspects of Organic Chemistry (V. Hahn) . . . . .	73

## NEKROLOG — NECROLOGUE

Dr. ing. Nikola Pšenica (S. Miholić) . . . . .	35
--	----

## VIJESTI — NOUVELLES

Glavna godišnja skupština Hrvatskog kemijskog društva za g. 1951. . . . .	36
Glavna godišnja skupština Sekcije kemičara Društva inženjera i tehničara Hrvatske . . . . .	40
Savjetovanje kemičara NR Hrvatske . . . . .	42
Stručne i administrativne koordinate za djelatnost Koordinacionog odbora kemijskih društava FNRJ . . . . .	55
Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju . . . . .	58
Kolokviji Hrvatskog kemijskog društva . . . . .	74
Kolokviji Sekcije kemičara Društva inženjera i tehničara Hrvatske . . . . .	74
Predavanja Sekcije kemičara Društva inženjera i tehničara Hrvatske . . . . .	75
XII. internacionalni kongres za čistu i primijenjenu kemiju — XVI. konferencija internacionalne unije i proslava 75-godišnjice Američkog kemijskog društva u New Yorku i Washingtonu od 3. do 15. rujna 1951. . . . .	75
Fotografska izložba u Kölnu (Photokina) . . . . .	80