

DOCUMENTA CHEMICA YUGOSLAVICA

CROATICA
CHEMICA ACTA

(ARHIV ZA KEMIJU)

VOL. 29

ZAGREB
YUGOSLAVIA

1957

Croat. Chem. Acta

CROATICA CHEMICA ACTA

Izdaje **Hrvatsko kemijsko društvo**

*Službeno glasilo Hrvatskog kemijskog društva
Službeno kemijsko glasilo Sveučilišta u Zagrebu
i Hrvatskog prirodoslovnog društva*

REDAKCIONI ODBOR

Glavni urednik: Božo Težak

Pomoćni urednik: Josip Kratochvil

(Do 15. kolovoza 1957.: Petar Alaupović, Egon Matijević i Velimir Vouk)

Tajnik: Dina Keglević-Brovat

*Clanovi: Krešimir Balenović, Eugen Cerkovnikov, Ivan Filipović, Dragutin Fleš,
Pavao Mildner, Nikola Plavšić, Karlo Schulz, Kazimir Šestanjan i Karlo Weber
(Privremeno odsutni: Petar Alaupović, Egon Matijević, Dionis Sunko,
Velimir Vouk i Otto Weber)*

Adresa redakcije i administracije:

Z a g r e b, Marulićev trg 19 (pošt. pret. 131)

CROATICA CHEMICA ACTA

*Published by **The Croatian Chemical Society**
Official journal of the **Croatian Chemical Society**
Official chemical journal of the **University of Zagreb**
and of the **Croatian Society of Natural Sciences***

COMMITTEE OF PUBLICATION:

Editor: Božo Težak

Assistant Editor: Josip Kratochvil

(Before August 15, 1957: Petar Alaupović, Egon Matijević and Velimir Vouk)

Secretary: Dina Keglević-Brovat

*Members: Krešimir Balenović, Eugen Cerkovnikov, Ivan Filipović, Dragutin Fleš,
Pavao Mildner, Nikola Plavšić, Karlo Schulz, Kazimir Šestanjan i Karlo Weber
(On Leave of Absence: Petar Alaupović, Egon Matijević, Dionis Sunko,
Velimir Vouk i Otto Weber)*

*Editorial Office: **19 Marulićev trg (P. O. Box 131)***

Z a g r e b, Croatia, Yugoslavia

INDEKS PO AUTORIMA — AUTHOR INDEX

RADOVI (O) — KRATKA SAOPĆENJA (S) — LABORATORIJSKE BILJEŠKE (L)
 PAPERS (O) — SHORT COMMUNICATIONS (S) — LABORATORY NOTES (L)

- Achmatowicz, O.** and **Zamojski, A.**: The Chemistry of Carbonyl Cyanide. Dienophilic Properties of Carbonyl Cyanide and Diethyl Mesoxalate. Formation of Dihydropyran Derivatives (O) 269
- Adams, Roger, Reifschneider, Walter** and **Nair, M. D.**: The Preparation of Aryl Thioethers by Reaction of Aromatic Halogen Compounds with Cuprous Thiophenolate or Cuprous Thiobutylate. (O) 277
- Alaupović, P.**: Note on the Resolution of DL-Norvaline. (S) 131
- Alaupović, P.**: vidi **Proštenik, M.**
- Allegretti, N.**: vidi **Keglević-Brovat, D.**
- Amiard, Gaston**: vidi **Velluz, Léon.**
- Andrejev, V. M.**: vidi **Nazarov, I. N.**
- Arkley, Vincent, Dean, F. M., Jones, Peter, Robertson, Alexander** and **Tetaz, John**: Some Metabolites of *Chaetomium affine* Corda. (O) 141
- Balenović, K., Bregant, N.** and **Štefanac, Z.**: Further Characterization and Isolation Studies in the Muscarine Series. (O) 45
- Balenović, K., Jambrešić, I.** and **Ranogajec, I.**: Preparation of β -Amino isobutyric Acid from Glycine via the Wolff Rearrangement of Diazoethylketones. (O) 87
- Balenović, K., Gašpert, B.** and **Štimac, N.**: Introduction of the N-Phthaloyl Group into Heat-Sensitive Amino Acid Derivatives; N-Phthaloyl-L-Aspartic Acid. (O) 93
- Balenović, K.** and **Štimac, N.**: Pseudoconhydrine; Direct Correlation of the Configuration at C(2) with that of α -Amino Acids. (O) 153
- Baranova, V. Z.**: vidi **Oparin, A. I.**
- Biemann, K.**: vidi **Büchi, G.**
- Bory, Sonia** et **Lederer, Edgar**: Synthèse partielle de l'acide labdanolique à partir du sclaréol. (O) 157
- Bovet, D.**: vidi **Marini-Bettolo, G. B.**
- Bregant, N.**: vidi **Balenović, K.**
- Brihta, I.** and **Luetić, P.**: The Catalytic Activity of Copper, Silver and Gold in Dehydrogenations. (O) 419
- Büchi, G.** and **Biemann, K.**: Terpenes. IX. The Conversion of Sclareol to Manool. (O) 163
- Buu-Hoï, N. P.** et **Lavit, Denise**: Hydroxycétones possédant une activité protectrice contre les effets des radiations léthales. (O) 287
- Buu-Hoï, N. P., Lavit, Denise** and **Collard, Jeannine**: Orientation in Friedel-Crafts Acetylation of Neroline and Its 6-Alkyl Homologues. (O) 291
- Collard, Jeannine**: vidi **Buu-Hoï, N. P.**
- Cernicki, B.** and **Težak, B.**: Methodics of the Precipitation Processes. XIV. New Maxima on the Precipitation Curves of Mixed Silver Halides. (O) 7
- Dean, F. M.**: vidi **Arkley, Vincent.**

Deborin, G. A.: vidi Oparin, A. I.	
Deželić, M.: Über einige Kondensationsprodukte des Helicins. II. Mitteilung. Synthese des Cinchophen-glukosids und seiner Derivate. (O)	297
Dokić, S. und Seiwerth, R.: Zur Darstellung der 4-(Pyrrolidyl-2)-buttersäure und des 1-Aza-bicyclo-[0,3,5]-decans. (O)	97
Dokić, S.: vidi Seiwerth, R.	
Dunstan, W. J., Fazakerley, H., Halsall, T. G. and Jones, E. R. H.: The Chemistry of the Triterpenes and Related Compounds. Part XXXII. The Chemistry of Hydroxyhopanone. (O)	173
Emer, D.: vidi Hahn, V.	
Fazakerley, H.: vidi Dunstan, W. J.	
Fleš, D. and Markovac-Prpić, A.: Application of the Arndt-Eistert Synthesis to the Preparation of Polypeptides of β -Amino Acids. (O)	79
Fleš, D. and Markovac-Prpić, A.: The Correlation of Configuration of Optically Active Nor- <i>pseudo</i> -ephedrine and Alanine. (O)	183
Fodor, Gábor, Fodor-Varga, Éva and Furka, Árpád: A Kinetic Contribution to the Knowledge of Carbon-rings. (O)	303
Fodor-Varga, Éva: vidi Fodor, Gábor.	
Fredga, Arne: Die optisch-aktiven α -Dichlorphenoxy-propionsäure. (O)	313
Freudenberg, Karl: Beiträge zur Struktur des Lignins. (O)	189
Furka, Árpád: vidi Fodor, Gábor	
Gáspert, B.: vidi Balenović, K.	
Grdenić, D. and Zado, F.: On the Tris-methylmercury-oxonium Compounds. (O)	425
Hahn, V. and Pravdić-Sladović, N.: The Preparation of Some 1-(Nitrophenyl)-2-pyridones and -thiopyridones. (S)	127
Hahn, V., Stojanac, Ž., Šcedrov, O., Pravdić-Sladović, N., Tomašić, S. und Emer, D.: Über Thiobrenzschleimsäureamide. Thioamide, I. Mitteilung. (O)	319
Hájek, B.: vidi Petrů, F.	
Halsall, T. G.: vidi Dunstan, W. J.	
Herak, M. J.: vidi Herak, M. M.; Schulz, K. F.	
Herak, M. M., Herak, M. J., Kratochvíl, J. and Težak, B.: Methorics of the Precipitation Processes. XVI. A Study of the Precipitation of Sparingly Soluble Metal Iodates. (O)	67
Herout, V.: vidi Suchý, M.	
Horák, M.: vidi Suchý, M.	
Inhoffen, H. H., Muxfeldt, H., Schaefer, H. und Krämer, H.: Struktureller und sterischer Verlauf metallorganischer Reaktionen an Dien-Addukten von 1,4-Naphthochinonen. (O)	329
Iskrić, S.: vidi Keglević-Brovč, D.	
Ivanoff, D. et Marécoff, N.: Préparation de α -magnésyl- α -toluènesulfonate de sodium et quelques synthèses avec. (O)	347
Jambrešić, I.: vidi Balenović, K.	
Janot, Maurice-Marie: Alcaloïdes de l' <i>Yboga</i> . (O)	195
Jeger, O.: vidi Wicki, W.	
Jones, E. R. H.: vidi Dunstan, W. J.	
Jones, Peter: vidi Arkley, Vincent	
Jošt, F.: vidi Petrů, F.	
Kalvoda, J.: vidi Wicki, W.	
Keglević-Brovč, D., Kornhauzer, A., Ladešić, B., Iskrić, S., Allegretti, N. and Rabadžija, L.: On the Metabolism of β -Methionine-Methyl-C ¹⁴ . (O)	15
Keglević-Brovč, D., Kveder, S. and Iskrić, S.: The Synthesis of ¹⁴ C Labelled Serotonin /2-(5'-Hydroxyindolyl-3'-)-ethylamine-[1- ¹⁴ C]/. (O)	351
Kornhauzer, A.: vidi Keglević-Brovč, D.	
Krämer, H.: vidi Inhoffen, H. H.	

Kratohvil, J. and Težak, B.: Methorics of the Precipitation Processes. XV. Some Furher Experiments on the Influence of the Solvent on the Complex Solubility of Silver Halides and Silver Thiocyanate. (O)	63
Kratohvil, J.: vidi Herak, M. M.	
Krvavica, N.: vidi Proštenik, M.	
Kučerov, V. F.: vidi Nazarov, I. N.	
Küng, W. und Prelog, V.: Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 73. Mitteilung. Über den nichtklassischen Verlauf der Substitutions- und Eliminationsreaktionen bei mittleren Ringverbindungen. Solvolyse des Cyclododecyl-p-toluolsulfonates in wasserfreier Essigsäure. (O)	357
Kveder, S.: vidi Keglević-Brovč, D.	
Ladešić, B.: vidi Keglević-Brovč, D.	
Landy-Vittory, R.: vidi Marini-Bettòlo, G. B.	
Lavič, Denise: vidi Buu-Hoï, N. P.	
Lederer, Edgar: vidi Bory, Sonia	
Luetić, P.: vidi Brihta, I.	
Lukeš, Rudolf, Zobáčová, Alena und Plešek, Jaromír: Die absolute Konfiguration in der Citronellreihe. (O)	201
Marécoff, N.: vidi Ivanoff, D.	
Marini-Bettòlo, G. B., Landy-Vittory, R. et Bovet, D.: Recherches sur les dérivés du 1,4-benzodioxan. Note VII. 2-Amino-méthylbenzodioxan substitués en 7. (O)	363
Markovac-Prpić, A.: vidi Fleš, D.	
Martel, Jacques: vidi Velluz, Léon.	
Matijević, E. and Pethica, B. A.: The Adsorption of Sodium Octanoate and Octanoic Acid at the Air/Solution Interface. (O)	431
Miholić, S.: The Thermal Waters of Višegrad in Bosnia. A Geochemical Study. (O)	39
Miholić, S. i Mirnik, K.: Prilog poznavanju bosanskih kiseljaka. Geokemijska studija. (O)	445
Mirnik, K.: vidi Miholić, S.	
Muxfeldt, H.: vidi Inhoffen, H. H.	
Nair, M. D.: vidi Adams, Roger.	
Nazarov, I. N., Kučerov, V. F., Andrejev, V. M. i Segalj, G. M.: O prostranstvenoj napravljenosti dijenovih kondensacij i stereohimiji cikličeskikh karbo-novih kislota. (O)	369
Nozoe, Tetsuo: Synthesis of Azulenoids from Troponoids. (O)	207
Oparin, A. I., Deborin, G. A. i Baranova, V. Z.: Vlijanije dezoksiribonukljein-ovoj kislota na rasščepljenje bjelkov njekotorimi proteolitičeskimi fer-mentami. (O)	229
Pethica, B. A.: vidi Matijević, E.	
Petrú, F., Hájek, B. und Jošt, F.: Über die Darstellung von Additionsverbindun-gen des wasserfreien Scandiumchlorids und Scandiumbromids mit Alkoholen. (O)	457
Plešek, Jaromír: vidi Lukeš, Rudolf	
Pravdić-Sladović, N.: vidi Hahn, V.	
Prelog, V.: vidi Küng, W.	
Proštenik, M. and Krvavica, N.: Studies in the Sphingolipids Series. VIII. Synthesis of N-Benzoylsphingine Glucosides, Compounds Related to Cerebrosides. (O)	101
Proštenik, M. and Alaupović, P.: Application of the Asymmetric Synthesis in the Determination of the Configuration of Amino Alcohols and Diamines with Two Adjacent Asymmetric Carbon Atoms. (O)	393
Proštenik, M.: vidi Stanačev, N. Ž.	

SADRŽAJ — CONTENTS

RADOVI (O) — KRATKA SAOPĆENJA (S) — LABORATORIJSKE BILJEŠKE (L)
PAPERS (O) — SHORT COMMUNICATIONS (S) — LABORATORY NOTES (L)

FIZIČKA I ANORGANSKA KEMIJA — PHYSICAL AND INORGANIC CHEMISTRY

Z. Pučar: Beiträge zur Kenntnis der Papierelektrophorese in feuchter Kammer. V. Kontinuierliche Elektrophorese mit Blockierung der Elektroden durch eine Membrane. (<i>Prilog upoznavanju elektroforeze na filterpapiru metodom vlažne komore. V. Kontinuirana elektroforeza sa blokiranjem elektroda s pomoću membrane</i>). (O)	1
B. Černicki and B. Težak: Methorics of the Precipitation Processes. XIV. New Maxima on the Precipitation Curves of Mixed Silver Halides. (<i>Metorika precipitacionih procesa. XIV. Novi maksimumi na taložnoj krivulji miješanih argntum halogenida</i>). (O)	7
T. Vrbški: Über die katalytische Autooxydation des 2-Aethylhexanals. (<i>Katalitička autoooksidacija 2-etilheksanala</i>). (O)	23
S. Miholić: The Thermal Waters of Višegrad in Bosnia. A Geochemical Study. (<i>Termalne vode kod Višegrada. Geokemijska studija</i>). (O)	39
K. F. Schulz and M. Herak: The Determination of the Charge of Some Inorganic Thorium Complexes with the Ion-exchange Method. (<i>Određivanje naboja nekih anorganskih torijevih kompleksa primjenom metode ionske izmjene</i>). (S)	49
J. Kratohvil and B. Težak: Methorics of the Precipitation Processes. XV. Some Further Experiments on the Influence of the Solvent on the Complex Solubility of Silver Halides and Silver Thiocyanate. (<i>Metorika precipitacionih procesa. XV. Utjecaj otapala na kompleksnu topljivost srebrnih halogenida i srebrnog rodanida</i>). (O)	63
M. M. Herak, M. J. Herak, J. Kratohvil and B. Težak: Methorics of the Precipitation Processes. XVI. A Study of the Sparingly Soluble Metal Iodates. (<i>Metorika precipitacionih procesa. XVI. Studij precipitacije slabo topljivih metalnih jodata</i>). (O)	67
O. A. Weber: Note on Polarographic Determination of Small Amounts of Lead. (<i>Prilog polarografskom određivanju malih količina olova</i>). (O)	73
K. Weber und Z. Skurić: Studien über die Löschung der Fluoreszenz III. Die Löschung der Fluoreszenz optischer Bleicher. (Studije o gašenju fluorescencije. III. Gašenje fluorescencije optičkih bjelila). (O)	115
I. Brihta and P. Luetić: The Catalytic Activity of Copper, Silver and Gold in Dehydrogenations. (<i>Katalitička aktivnost bakra, srebra i zlata za dehidriranje</i>). (O)	429
D. Grdenić and F. Zado: On the Tris-methylmercury-oxonium Compounds. (<i>O tris-metilmerkuri-oksonium spojevima</i>). (O)	425
E. Matijević and B. A. Pethica: The Adsorption of Sodium Octanoate and Octanoic Acid at the Air/Solution Interface. (<i>Adsorpcija natrijeva oktanoata i oktankarbonske kiseline na međupovršini zrak/otopina</i>). (O)	431
S. Miholić i K. Mirnik: Prilog poznavanju bosanskih kiseljaka. (<i>Contribution to the Knowledge of the Acidulated Waters in Bosnia</i>). (O)	445

- F. Petru, B. Hájek und F. Jošt:** Über die Darstellung von Additionsverbindungen des wasserfreien Scandiumchlorids und Scandiumbromids mit Alkoholen. (*O priredivanju adictonih spojeva bezvodnog skandijeva klorida i skandijeva bromida s alkoholima*). (O) 457
- R. Wolf and B. Težak:** The Behaviour of the System Gelatin-Ferric Chloride — Neutral Electrolyte — Hydrochloric Acid or Sodium Hydroxide in an Aqueous Medium. I. Phenomenology and the Method of Investigation by Division into Simpler Systems. (*Ponašanje sistema želatina-ferum(III) klorid - neutralni elektrolit - hidrogen klorid ili natrium hidroksid u vodenom mediju. I. Fenomenologija i način daljnjeg istraživanja dijeljenjem na jednostavnije sisteme*). (O) 461

ORGANSKA KEMIJA I BIOKEMIJA — ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY

- D. Keglević-Brovč, A. Kornhauzer, B. Ladešić, S. Iskrić, N. Allegretti and L. Radačija:** On the Metabolism of β -Methionine-methyl- C^{14} *in vivo*. (*O metabolizmu β -metionina-metil C^{14} in vivo*). (O) 15
- K. Balenović, N. Bregant and Z. Štefanac:** Further Characterization and Isolation Studies in the Muscarine Series. (*Izolacija i karakterizacija muskarina, daljnje studije*). (O) 45
- D. Fleš and A. Markovac-Prpić:** Application of the Arndt-Eistert Synthesis to the Preparation of Polypeptides of β -Amino Acids. (*Pripravlanje polipeptida β -amino kiselina primjenom Arndt-Eistertove reakcije*). (O) 79
- K. Balenović, I. Jambrešić and I. Ranogajec:** Preparation of β -Aminoisobutyric Acid from Glycine *via* the Wolff Rearrangement of Diazoethylketones. (*Preparacija β -aminoizomaslačne kiseline iz glicina Wolfvim premještajem diazoetilketona*). (O) 87
- K. Balenović, B. Gašpert and N. Štimac:** Introduction of the *N*-Phthaloyl-L-Aspartic Acid into Heat-Sensitive Amino Acid Derivatives; *N*-Phthaloyl-L-Aspartic Acid. (*Uvođenje N-ftaloilne grupe u derivate aminokiselina osjetljive na povišenu temperaturu*). (O) 93
- S. Djokić und R. Seiwerth:** Zur Darstellung der 4-(Pyrrolidyl-2)-buttersäure, der 5-(pyrrolidyl-2)-valeriansäure und des 1-Aza-bicyclo-[0,3,5]-decans. (*Priprava 4-(pirolidil-2)-maslačne kiseline, 5-(pirolidil-2)-valerijanske kiseline i 1-aza-biciklo-[0,3,5]-dekana*). (O) 97
- M. Proštenik and N. Krvavica:** Studies in the Sphingolipids Series. VIII. Synthesis of *N*-Benzoylsphingine Glucosides, Compounds Related to Cerebrosides. (*Studije u redu sfingolipoida. VIII. Sinteza N-benzoil-sfingin glukozida, spojeva srodnih cerebrozidima*). (O) 101
- N. Ž. Stanačev and M. Proštenik:** Studies in the Sphingolipids Series. IX. Synthesis of DL-2-Amino-1,3,4-trihydroxyoctadecane and of Its C_4 -Methyl Ether. (*Studije u redu sfingolipoida. IX. Sinteza DL-2-amino-1,3,4-trihidroksioktadekana i njegova C_4 -metiletera*). (O) 107
- V. Hahn und N. Pravdić-Sladović:** The Preparation of Some 1-(nitrophenyl)-2-pyridones and -thiopyridones (Pripravlanje nekih 1-(nitrofenil)-2-piridona i -tiopiridona). (S) 127
- P. Alaupović:** Note on the Resolution of DL-Norvaline. (*Bilješka o cijepanju DL-norvalina*). (S) 131
- Vincent Arkley, F. M. Dean, Peter Jones, Alexander Robertson and John Tetaz:** Some Metabolites of *Chaetomium affine Corda*. (*O metabolitima Chaetomium affine Corda*). (O) 141
- K. Balenović and N. Štimac:** Pseudoconhydrine; Direct Correlation of the Configuration at C(2) with that of α -Amino Acids. (*Pseudokonhidrin; direktna korelacija konfiguracije na C(2) s konfiguracijom α -aminokiselina*). (O) 153
- Sonja Bory et Edgar Lederer:** Synthèse partielle de l'acide labdanolique à partir du sclaréol. (*Parcijalna sinteza labdanolne kiseline iz sklareola*). (O) 157
- G. Büchi and K. Biemann:** Terpenes. IX. The Conversion of Sclareol to Manool. (*Terpeni. IX. Prevođenje sklareola u manool*). (O) 163

W. J. Dunstan, H. Fazakerley, T. G. Halsall and E. R. H. Jones: The Chemistry of the Triterpenes and Related Compounds. Part XXXII. The Chemistry of Hydroxyhopanone. (<i>Kemija triterpena i njima sličnih spojeva. XXXII. Kemija hidroksihopanona</i>). (O)	173
D. Fleš and A. Markovac-Prpić: The Correlation of Configuration of Optically Active Nor-pseudo-ephedrine and Alanine. (<i>Odnos konfiguracije optički aktivnih nor-pseudo-efedrina i alanina</i>). (O)	183
Karl Freudenberg: Beiträge zur Struktur des Lignins. (<i>Prilog strukturi lignina</i>). (O)	189
Maurice-Marie Janot: Alcaloïdes de l'Iboga. (<i>Alkaloidi iz Tabernanthe iboga</i>). (O)	195
Rudolf Lukeš, Alena Zobáčova und Jaromír Plešek: Die absolute Konfiguration in der Citronellreihe. (<i>Apsolutna konfiguracija citronelolnog reda</i>). (O)	201
Tetsuo Nozoe: Synthesis of Azulenoids from Troponoids. (<i>Sinteza azulenoida iz troponoida</i>). (O)	207
A. I. Oparin, G. A. Deborin i V. Z. Baranova: Vlijanije dezoksiribonukljeinovoј kisloti na rasščepljenje bjelkov nekotorimi proteolitičeskimi fermentami. (<i>Utjecaj dezoksiribonukleinske kiseline na cijepanje proteina proteolitskim fermentima</i>). (O)	229
O. Renkonen, O. Schindler und T. Reichstein: Die Konstitution von Sinogenin. Glykoside und Aglykone. 181. Mitteilung. (<i>Konstitucija sinogenina. Glikozidi i aglikoni. 181. priopćenje</i>). (O)	239
M. Suchý, M. Hórák, V. Herout und F. Šorm: Über Terpene. LXXXIV. Über die Struktur des Arctiopikrin-des Sesquiterpenlactons aus <i>Arctium minus Bernh.</i> (<i>Terpeni. LXXXIV. O strukturi arktiopikrina, seskviterpenskoг laktona, izoliranog iz Arctium minus Bernh.</i>). (O)	247
Léon Velluz, Gaston Amiard, Jean Mathieu, Julien Warnant, Jacques Martel et Jacques Walls: Bis-Hydroperoxydes Stéroïdes. (<i>Bis-hidroperoksidi steroïda</i>). (O)	255
W. Wicki, J. Kalvoda und O. Jeger: Zur Kenntnis der Sesquiterpene und Azulene. 123. Mitteilung. Überführung von Elemol in Eudesman. (<i>Prilog poznavanju seskviterpena i azulena. 123. priopćenje. Prevođenje elemola u eudesman</i>). (O)	263
O. Achmatowicz and A. Zamojski: The Chemistry of Carbonyl Cyanide. Dienophilic Properties of Carbonyl Cyanide and Diethyl Mesoxalate. Formation of Dihydropyran Derivatives. (<i>Kemizam karbonil cijanida. Dienofilna svojstva cijanida i dietilnog estera mezoksalne kiseline. Stvaranje dihidropiranskih derivata</i>). (O)	269
Roger Adams, Walter Reifschneider and M. D. Nair: The Preparation of Aryl Thioethers by Reaction of Aromatic Halogen Compounds with Cuprous Thiophenolate or Cuprous Thiobutylate. (<i>Priprema aril tioetera reakcijom aromatskih halogenida s kupro-fenolatom i kupro-tiobutilatom</i>). (O)	277
N. P. Buu-Hoï et Denise Lavit: Hydroxycétones possédant une activité protetrice contre les effets des radiations léthales. (<i>Hidroksiketoni sa zaštitnim djelovanjem prema utjecaju letalnog zračenja</i>). (O)	287
N. B. Buu-Hoï, Denise Lavit and Jeanine Collard: Orientation in Friedel-Crafts Acetylation of Neroline and Its 6-Alkyl Homologues. (<i>Orijentacija kod acetilacije nerolina i njegovih 6-alkil homologa metodom po Friedel-Craftsu</i>). (O)	291
M. Deželić: Über einige Kondensationsprodukte des Helicins. II. Mitteilung. Synthese des Cinchophen-glukosids und seiner Derivate. (<i>O nekim kondenzacionim derivatima helicina. II. priopćenje. Sinteza cinhofenglukozida i nekih njegovih derivata</i>). (O)	297
Gábor Fodor, Éva Fodor-Varga and Árpád Furka: A. Kinetic Contribution to the Knowledge of Carbon-rings. (<i>Kinetički prilog poznavanju ugljikovih prstena</i>). (O)	303
Arne Fredga: Die optisch-aktiven α -Dichlorphenoxy-propionsäuren. (<i>O optički aktivnim α-diklorfenoksipropionskim kiselinama</i>). (O)	313

- V. Hahn, Ž. Stojanac, O. Ščedrov, N. Pravdić-Sladović, S. Tomašić und D. Emer:** Über Thiobrenzschleimsäureamide. Thioamide. I. Mitteilung. (*O amidima tiopirosluzne kiseline. Tioamidi. I. priopćenje*). (O) 319
- H. H. Inhoffen, H. Muxfeldt, H. Schaefer und H. Krämer:** Struktureller und sterischer Verlauf metallorganischer Reaktionen an Dien-Addukten von 1,4-Naphthochinonen. (*Strukturni i sterički tok organometalnih reakcija na dien-aduktima 1,4-naftokinona*). (O) 329
- D. Ivanoff et N. Marécoff:** Préparation de α -magnésyl- α -toluènesulfonate de sodium et quelques synthèses avec. (*Priprava natrijeva α -magnezil- α -toluen-sulfonata i neke sinteze s tim spojem*). (O) 349
- D. Keglević-Brovčević, S. Kveder and S. Iskrić:** The Synthesis of ^{14}C Labelled Serotonin [2-(5'-Hydroxyindolyl-3')-ethylamine-[1- ^{14}C]]. (*Sinteza ^{14}C markiranog serotonina [2-(5'-hidroksiindolil-3')-etilamina-[1- ^{14}C]]*) (O) 351
- W. Küng und V. Prelog:** Zur Kenntnis des Kohlenstoffringes. 73. Mitteilung. Über den nichtklassischen Verlauf der Substitutions- und Eliminationsreaktionen bei mittleren Ringverbindungen. Solvolyse des Cyclododecyl-*p*-toluol-sulfonates in wasserfreier Essigsäure. (*Prilog poznavanju ugljikovih prstena. 73. saopćenje. O neklasičnom toku supstitucionih i eliminacionih reakcija kod prstena sa srednjim brojem članova. Solvoliza ciklododecil-*p*-toluen-sulfonata u ledenoj octenoj kiselini*). (O) 357
- G. B. Marini-Bettolo, R. Landi-Vittory et D. Bovet:** Recherches sur les dérivés du 1,4-benzodioxan. Note VII. 2-Aminométhylbenzodioxan substitué en 7. (*Derivati 1,4-benzodioksana. VII. 2-Aminometil-benzodioksan supstituiran u položaju 7*). (O) 363
- I. N. Nazarov, V. F. Kučerov, V. M. Andrejev i G. M. Segalj:** O prostranstvenosti napravljenosti dijenovih kondenzacij i stereohimii cikličeskih karbonovih kislot. (*O steričkom toku dienskih kondenzacija i stereokemiji cikličeskih karbonskih kiselina*). (O) 369
- M. Proštenik and P. Alaupović:** Application of the Asymmetric Synthesis in the Determination of the Configuration of Amino Alcohols and Diamines with Two Adjacent Asymmetric Carbon Atoms. (*Primjena asimetričke sinteze pri određivanju konfiguracije amino-alkohola i diamina sa dva susjedna asimetrička atoma*). (O) 393
- R. Seiwerth und S. Djokić:** Synthesen in der Pyrrolizidin- und Indolizidin-Reihe. (*Sinteze u redu pirolicidina i indolicidina*). (O) 403
- M. Tišler:** Syntheses of some *N*-Substituted Thiocarbamylpiperidines and Thiocarbamylmorpholines. (*Sinteze nekih N-supstituiranih tiokarbamilpiperidina i tiokarbomilmorfolina*). (O) 409
- P. E. Verkade, L. J. Stegerhoek and S. Mostert Pzn:** The Use of Silver Phenyl Benzyl Phosphate for the Synthesis of Monophenyl Esters of Phosphatidic Acids. (*Upotreba srebrnog fenil-benzil fosfata u sintezi monofenil estera fosfatidnih kiselina*). (O) 413

RECENZIJE — BOOK REVIEWS

- J. Van Alphen:** *Rubber Chemicals* (P. Mildner) 133
- E. H. Rodd:** *Chemistry of Carbon Compounds, Vol. III B* (K. Balenović) 133
- F. Feigl:** *Spot Tests in Organic Analysis* (K. Balenović) 133
- F. R. Eirich:** *Rheology — Theory and Applications* (J. Kratochvil) 134
- Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie: Calcium** (V. J. Kovač) 135
- Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie: Platin** (V. J. Kovač) 136
- W. I. Perelman:** *Taschenbuch der Chemie* (K. Weber) 137
- M. Herold:** *Antibiotika* (V. Johanides) 137

NEKROLOG — OBITUARY

Prof. Dr. Fran Bubanović (T. Pinter) 53

PRILOG — APPENDIX

Glavna godišnja skupština Hrvatskog kemijskog društva za god. 1957. A1
Obavijesti A7

BIBLIOGRAPHIA CHEMICA CROATICA

Radovi (Papers) B1
Disertationes B4

Redakcija zaključena 1. listopada 1957.

CROATICA CHEMICA ACTA izlazi godišnje u četiri broja. Pretplata godišnje 3000 dinara (ili 5 \$, a za članove 2 \$). Za članove je pretplata uključena u članarinu. 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, Gradska štedionica u Zagrebu: Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb, žiro račun broj 40-KB-6-Ž-1072.

»Tipografija«, grafičko-nakladni zavod, Zagreb