

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 41 (1969) No. 1

Zagreb, Jugoslavija

20.05.1969.

## SADRŽAJ

*Originalni znanstveni radovi*

<b>L. Arsenijević i V. Arsenijević:</b> Reakcija Reformatskog na alifatične $\gamma$ - i $\delta$ -halogen-nitrile. Dobijanje 2-supstituisanih $\Delta^1$ -pirolina i $\Delta^1$ -piperideina . . . . .	1
<b>F. Krleža:</b> Određivanje magnezijuma, kalcijuma, stronciuma i barijuma u sistemima koji sadrže ferum ili krom . . . . .	9
<b>M. Slovenc i B. Težak:</b> Precipitacija $\text{SrSO}_4$ u vodenim i miješanim otapalima različitih dielektričnih konstanti . . . . .	15
<b>J. Zupan in M. Drofenik:</b> Elektronska struktura hidrazinijevega ( $2^+$ ) iona. Semiempirična MO obravnava . . . . .	21
<b>Z. Despotović i Z. Ban:</b> Studij interakcije uran monosulfida i nitrogena . . . . .	25
<b>J. N. Herak:</b> Teorijsko ispitivanje interakcije metilenskih protona s nesparnim elektronom u nekim pirimidinskim radikalima . . . . .	31

*Bilješke*

<b>H. Füredi-Milhofer, B. Purgarić, Lj. Brečević, N. Pavković i E. Oljica:</b> Nukleacija kalcium-fosfata iz otopina fiziološkog pH . . . . .	37
<b>B. Bobarević, M. Trkovnik i V. Jovanović:</b> Kondenzacioni produkti 3-acetil-4-hidroksikumarina s nekim $\alpha$ -aminooksii i $\alpha$ -aminokarbonskim kiselinama . . . . .	43
<b>N. Trinajstić:</b> Reaktivnost anhidrida maleinske kiseline prema policikličkim ugljikovodicima s <i>otvorenim</i> krajevima . . . . .	47
<b>A. Ažman, B. Lukman in A. Oevirk:</b> Perturbacijska teorija medmolekulskih sil z uporabo Efektivnega Hamiltoniana . . . . .	49
<b>L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde i M. Randić:</b> Tabele integrala prekrivanja. II. Veze između nekih atoma prve i druge periode . . . . .	51

*Prilozi*

Recenzije . . . . .	A1
Nomenklatura i simbolika plinske kromatografije (Nomenclature of Gas Chromatography, Nomenklature in der Gaschromatographie) . . . . .	C1
Upute autorima . . . . .	C7

CROATICA  
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta 41 (1969) No. 1

Zagreb, Yugoslavia

20.05.1969.

## CONTENTS

*Original Scientific Papers*

- L. Arsenijević and V. Arsenijević:** The Reformatsky Reaction with Aliphatic  $\gamma$ - and  $\delta$ -Halonnitriles. The Synthesis of Some 2-Substituted  $\Delta^1$ -Pyrrolines and  $\Delta^1$ -Piperideines . . . . . 1
- F. Krlježa:** Die komplexometrische Bestimmungen von Magnesium, Calcium, Strontium und Barium in Anwesenheit von Eisen und Chrom . . . . . 9
- M. Slovenc and B. Težak:** Precipitation of Strontium Sulphate in Aqueous and Mixed Media of Different Dielectric Constants . . . . . 15
- J. Zupan and M. Drogenik:** Electronic Structure of Hydrazinium ( $2^+$ ) Ion. A Semiempirical MO Treatment . . . . . 21
- Z. Despotović and Z. Ban:** The Study of the Interaction between Uranium Monosulphide and Nitrogen . . . . . 25
- J. N. Herak:** Theoretical Study of Methylene Proton Coupling in Some Pyrimidine Radicals . . . . . 31

*Notes*

- H. Füredi-Milhofer, B. Purgarić, Lj. Brečević, N. Pavković, and E. Oljica:** Nucleation of Calcium Phosphate from Solutions at Physiological pH . . . . . 37
- B. Bobarević, M. Trkovnik, and V. Jovanović:** Products of 3-Acetyl-4-hydroxycoumarins with Some  $\alpha$ -Aminoxy and  $\alpha$ -Aminocarboxylic Acids . . . . . 43
- N. Trinajstić:** Reactivity of Maleic Anhydride with Polycyclic Hydrocarbons with *Open Ends* . . . . . 47
- A. Ažman, B. Lukman, and A. Ocvirk:** Perturbation Theory of Intermolecular Forces Using an Effective Hamiltonian . . . . . 49
- L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde, and M. Randić:** Tables of Overlap Integrals. II. Bonds between Some First Row and Second Row Atoms . . . . . 51

*Appendix*

- Book Reviews . . . . . A1
- Nomenclature of Gas Chromatography (Nomenklatura i simbolika plinske kromatografije, Nomenklature in der Gaschromatographie) . . . . . C1
- Instructions to Authors . . . . . C7