

CROATICA

CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 3

513—772 A7—A25 C5—C6 (1986)

Zagreb, 25. srpanj 1986.

SADRŽAJ

Energije veza hidrida i fluorida dušika i fosfora	
... J. Berkowitz, S. T. Gibson, J. P. Greene, O. M. Nešković i B. Ruščić	513—526
Jednočestične i dvočestične raspodjele na granici faza tekuće-plinovito	
... B. Boršnik, D. Pumpernik i D. Janežič	527—532
Dokaz formula za molekularne orbitale i energijske razine Möbiusovih anulena zasnovan na teoriji specijalnih cikličkih matrica	
... A. C. Day, R. B. Mallion i M. J. Rigby	533—538
Simulirana ab initio molekularno-orbitalna (SAMO) metoda	
... B. J. Duke i B. O'Leary	539—546
Prednosti modalnog označavanja za jedinstveno identificiranje atoma u kemijskoj nomenklaturi	
... A. L. Goodson i N. Lozac'h	547—563
Poziv na permutacijsku reprezentaciju grupa	
... W. Hässelbarth	565—582
Kako konstruirati nekekuleovske poliheksagonalne grafove?	
... H. Hosoya	583—590
O nekim daljnim klasama izomera koji pokazuju topološki efekt na molekularne orbitale	
... J. Hoxha, A. Graovac i O. E. Polansky	591—598
Kinetička i termodinamička svojstva fotosintetičkog sistema	
... D. Juretić i F. Sokolić	599—615
Aromatska stabilnost premoštenih poliena	
... A. Jurić, N. Trinajstić i G. Jashari	617—633
Faktorizacija kemijskih grafova i njihovih polinoma: Postupak dijeljenja polinoma	
... E. C. Kirby	635—641
Optički prijelazi u visoko pobuđenim stanjima: RF LOG spektar XeI	
... L. Klasinc, D. Kumar, P. L. Clancy i S. P. McGlynn	643—652
Jednostavni model reakcija slobodnih radikala	
... M. Klessinger i U. Höweler	653—658
Primjena modela reduciranih crteža. Prebrojavanje Kekuléovih struktura za neke klase velikih benzenoidnih ugljikovodika	
... P. Křivka, S. Nikolić i N. Trinajstić	659—668
Konfiguracijski popis, topologiska hiralnost i nove kombinatorijske invarijante	
... K. C. Millett	669—684
O prirodi intermetalnih veza u PtSn _M	
... K. Schubert	685—694
Efektivni potencijali interakcije para molekula SO ₂	
... F. Sokolić i Y. Guissani	695—710
Teorem sparivanja i teorija svih valentnih elektrona. Aproksimativna LCOAO teorija za analiziranje UV i MCD spektara konjugiranih organskih spojeva. 1.	
... J. Spanget-Larsen	711—717
Molekularni ID brojevi	
... K. Szymanski, W. R. Müller, J. V. Knop i N. Trinajstić	719—724
Möbiusovi π -sustavi: Veza između malih cikličkih i velikih lineranih π -sustava	
... O. Wennerström i U. Norinder	725—729

Prebrojavanje Kekuléovih struktura u jednodimenzionalnim polimerima	731—744
... D. Babić i A. Graovac	
Molekularna geometrija i elektronska struktura heptalentropona i heptalendiona	745—756
... G. Buemi i F. Zuccarello	
MNDO studij tautomerizacije 3-aciltetramske kiseline	757—767
... M. Eckert-Maksić i Lj. Maksimović	
Formalni dokaz da jednočestična particijska funkcija translacija idealnih plinova ovisi o obliku »posude«	769—772
... Z. Slanina	
Prilog	
Hrvatsko kemijsko društvo. Izvanredna i redovita godišnja skupština	A7—A25
Obavijest	C5

Redakcija zaključena 24. ožujka 1986.

Godišnja pretplata za časopis CROATICA CHEMICA ACTA iznosi 2500 d (ili US \$ 30), za članove 500 d (ili US \$ 7,5), a za studente-članove 200 d. Za izdavača odgovara odgovorni urednik. Glavni i odgovorni urednik Dr. Vladoimir Simeon, Zagreb, Marulićev trg 19/II (Pošt. pret. 163). Uprava: 41001 Zagreb, Marulićev trg 19/II. (Pošt. pret. 163). Žiro račun Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb broj 30102-678-4153

CROATICA

CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 59 No. 3 513—772 A7—A25 C5—C6 (1986)

Zagreb, July 25, 1986

CONTENTS

Bond Energies of Nitrogen and Phosphorous Hydrides and Fluorides ... J. Berkowitz, S. T. Gibson, J. P. Greene, O. M. Nešković and B. Ruščić	513—526
One Particle and Two Particle Distributions in the Liquid-Vapour Interface ... B. Boršnik, D. Pumpernik and D. Janežić	527—532
Proof of the Formulae for the Molecular Orbitals and Energy Levels of Möbius Annulenes, Based on the Theory of Skew-Circulant Matrices ... A. C. Day, R. B. Mallion and M. J. Rigby	533—538
The Simulated ab Initio Molecular Orbital (SAMO) Method. A Study of the Linear Metallic Hydrogen Chain ... B. J. Duke and B. O'Leary	539—546
Advantages of Nodal Numbering for Uniquely Identifying Atoms in Chemical Nomenclature ... A. L. Goodson and N. Lozac'h	547—563
An Invitation to Permutation Representations of Groups ... W. Hässelbarth	565—582
How to Design Non-Kekulé Polyhex Graphs? ... H. Hosoya	583—590
On Some Further Classes of Isomers Which Exhibit Topological Effect on Molecular Orbitals ... J. Hoxha, A. Graovac and O. E. Polansky	591—598
Membrane Potential as a Coupling Agent for Photophosphorylation by Bacteriorhodopsin and ATP-ase Containing Artificial Membrane ... D. Juretić and F. Sokolić	599—615
Aromatic Stabilities of Bridged Polyenes ... A. Jurić, N. Trinajstić and G. Jashari	617—633
The Factorisation of Chemical Graphs and Their Polynomials: A Polynomial Division Approach ... E. C. Kirby	635—641
Optical Transitions in Highly Excited States: RF LOG Spectrum of XeI ... L. Klasinc, D. Kumar, P. L. Clancy, and S. P. McGlynn	643—652
A Simple Model for Free-Radical Reactions ... M. Klessinger and U. Höweler	653—658
Applications of the Reduced Graph Model. Enumeration of Kekulé Structures for Certain Classes of Large Benzenoid Hydrocarbons ... P. Křivka, S. Nikolić and N. Trinajstić	659—668
Configuration Census. Topological Chirality and the New Combinatorial Invariants ... K. C. Millett	669—684
On the Bindings in the Mixture PtSm ... K. Schubert	685—694
Effective Intermolecular Pair Potentials for Sulphur Dioxide ... F. Sokolić and Y. Guissani	695—710
The Alternant Hydrocarbon Pairing Theorem and All-Valence Electrons Theory. An Approximate LCOAO Theory for the Electronic Absorption and MCD Spectra of Conjugated Organic Compounds. 1. ... J. Spanget-Larsen	711—717
Molecular ID Numbers ... K. Szymanski, W. R. Müller, J. V. Knop, and N. Trinajstić	719—724

Möbius π -Systems; Links Between Small Cyclic and Large Linear π -Systems . . .	O. Wennerström and U. Norinder	725—729
Enumeration of Kekulé Structures in One-dimensional Polymers . . .	D. Babić and A. Graovac	731—744
Molecular Geometry and Electronic Structure of Heptalentropones and Heptalendiones . . .	G. Buemi and F. Zuccarello	745—756
MNDO Study of Tautomerism in 3-Acetyl tetramic Acid . . .	M. Eckert-Maksić and Lj. Maksimović	757—767
A Formal Proof of Vessel-Shape Dependency of the Ideal-Gas One- -Particle Partition Function of Translation . . .	Z. Slanina	769—772
		<i>Appendix</i>
Minutes of the Meeting of the Croatian Chemical Society (in Croatian) Announcement		A7—A25 C5