

CROATICA

CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 61 No. 2

189—472 (1988)

Zagreb, 30. rujna 1988

SADRŽAJ

Određivanje temperature plamenova metan-zrak, propan-zrak i butan-zrak primjenom Ramanovih spektara Q-grane dušika ... H. G. M. Edwards, D. A. Long i M. A. Thomsen	189—199
Mikro-Ramanovi spektri supervodiča $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$... Pham V. Huong, J. C. Grenier i P. Bezdička	201—212
Vibracijska spektroskopija in struktturni fazni prehodi molekulskih kri-stalov ... A. Novak	213—242
Dinamika rešetke i intermolekulske sile u organskim molekulskim kri-stalima ... D. Bougeard	243—265
Ireducibilni tenzori točkinih grupa s peterokratnim rotacijskim osima ... J. Brandmüller i R. Claus	267—300
Daleka infracrvena i ramanska istraživanja vibracija rešetke kristala tiofena ... L. Colombo, D. Kirin, K. Furić, J. F. Sullivan i J. R. Durig	301—311
Infracrvena i Ramanova spektroskopija dirodij-tetraacetatnih kompleksa $\text{Rh}_2(\text{O}_2\text{CCH}_3)_4$, $\text{Rh}_2(^{18}\text{O}_2\text{CCH}_3)_4$, $\text{Rh}_2(\text{O}_2\text{CCD}_3)_4$ i $\text{Rh}_2(\text{O}_2\text{CCH}_3)_4(\text{H}_2\text{O})_2$... Robin J. H. Clark i Andrew J. Hempleman	313—329
Karakterizacija niskodimenzijskih materijala Ramanovom spektroskopijom ... S. Nakashima i M. Hangyo	331—346
O interakciji elektron-fonon u <i>trans</i> -poliacetilenu ... Giovanna Dellepiane, Riccardo Tubino i Carla Cuniberti	347—356
Istraživanje <i>in situ</i> rezonantnih Ramanovih spektara zlatne elektrode modificirane polipirololem ... H. R. Virdee i R. E. Hester	357—374
Konformacije i vibracijski spektri, uključujući matičnu izolaciju 1,3-dibromo-2,2-dimetilpropana ... A. Gatial, P. Klaeboe, C. J. Nielsen i D. L. Powell	375—389
Infracrveni intenziteti u tekućinama IV: Novija mjerena infracrvenih optičkih konstanti i apsolutni infracrveni intenziteti u tekućinama s višekratnom prigušenom totalnom refleksijom ... John E. Bertie, Heather Harke, M. Khalique Ahmed i Hans H. Eysel	391—404
Intramolekulska vodikova veza u gvanidinij- i kalij-hidrogenmalonatu — studij infracrvenih spektara i rendgenske difrakcije ... K. Đinović, L. Golić, D. Hadži i B. Orel	405—412
Molekulske interakcije i svojstva biološki aktivnih spojeva: studij infracrvenom i Ramanovom spektroskopijom ... A. Bertoluzza, C. Fagnano, G. Fini i M. A. Morelli	413—433
Niskofrekvenčni vibracijski spektri klorofila <i>a</i> i <i>b</i> u otopini: Efekti aksijalne koordinacije ... Masao Fujiwara, Hidenori Hayashi i Mitsuo Tasumi	435—446
Interpretacija područja CH rastezanja s pomoću infracrvenih spektara djelomično deuteriranih spojeva ... David C. McKean	447—461
Upotreba centrifugalnih distorzijskih konstanti u proračunu konstanti sila ... J. L. Duncan	463—472

CROATICA CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 61 No. 2

189—472 (1988)

Zagreb, September 30, 1988

CONTENTS

The contents of CCA may be reproduced, citing the original form, in any medium without prior permission

The Determination of Temperature in Methane-Air, Propane-Air and Butane-Air Flames Using the Raman Q-Branch Spectra of Nitrogen . . . H. G. M. Edwards, D. A. Long, and M. A. Thomsen	189—199
Micro-Raman Spectra of YBaCuO Superconductors . . . Pham V. Huong, J. C. Grenier, and P. Bezdička	201—212
Vibrational Spectroscopy and Structural Phase Transitions in Molecular Crystals . . . A. Novak	213—242
Lattice Dynamics and Intermolecular Forces in Organic Molecular Crystals . . . D. Bougeard	243—265
Irreducible Tensors of the Point Groups with Fivefold Rotational Axes . . . J. Brandmüller and R. Claus	267—300
Far Infrared and Raman Spectroscopic Investigations of the Lattice Modes of Crystalline Thiophene . . . L. Colombo, D. Kirin, K. Furić, J. F. Sullivan, and J. R. Durig	301—311
Infrared and Raman Spectroscopy of the Dirhodium Tetraacetate Complexes Rh ₂ (O ₂ CCH ₃) ₄ , Rh ₂ (¹⁸ O ₂ CCH ₃) ₄ , Rh ₂ (O ₂ CCD ₃) ₄ , and Rh ₂ (O ₂ CCH ₃) ₄ (H ₂ O) ₂ . . . Robin J. H. Clark and Andrew J. Hempleman	313—329
Characterization of Low Dimensional Materials by Raman Spectroscopy . . . S. Nakashima and M. Hangyo	331—346
On the Electron Phonon Interaction in <i>trans</i> Polyacetylene . . . Giovanna Dellepiane, Riccardo Tubino, and Carla Cuniberti	347—356
In Situ Resonance Raman Spectroscopic Investigation of a Polypyrrole Modified Gold Electrode . . . H. R. Virdee and R. E. Hester	357—374
The Conformations and Vibrational Spectra Including Matrix Isolation of 1,3-Dibromo-2,2-dimethylpropane . . . A. Gatial, P. Klaebroeck, C. J. Nielsen, and D. L. Powell	375—389
Infrared Intensities of Liquids IV: Recent Measurements of Infrared Optical Constants and Absolute Infrared Absorption Intensities of Liquids by Multiple Attenuated Total Reflectance . . . John E. Bertie, Heather Harke, M. Khalique Ahmed, and Hans H. Eysel	391—404
Intramolecular Hydrogen Bonding in Guanidinium and Potassium Hydrogen Malonates — an Infrared and X-Ray Diffraction Study . . . K. Đinović, L. Golić, D. Hadži, and B. Orel	405—412
Molecular Interactions and Properties of Biologically Active Compounds: Infrared and Raman Spectroscopic Studies . . . A. Bertoluzza, C. Fagnano, G. Fini, and M. A. Morelli	413—433
Low-Frequency Vibrational Spectra of Chlorophylls <i>a</i> and <i>b</i> in Solution: Effects of Axial Coordination . . . Masao Fujiwara, Hidenori Hayashi, and Mitsuo Tasumi	435—446
Interpreting the CH Stretching Region, Through Infrared Partial Deuteration studies . . . D. C. McKean	447—461
The Use of Centrifugal Distortion Constants in Force Constant Calculations . . . J. L. Duncan	463—472