

CROATICA
CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 61 No. 3

473—717 (1988)

Zagreb, 30. studeni 1988.

SADRŽAJ

Mikro-Ramanova spektroskopija čestica u području Mieove veličine: kratki pregled . . . W. Kiefer	473—486
Nelinearna Ramanova spektroskopija visokog razlučivanja u plinovima . . . H. W. Schrötter, H. Berger, I. P. Boquillon, B. Lavorel i G. Millot	487—503
Rezonantno pojačana CARS spektroskopija biliproteina . . . Siegfried Schneider, Franz Baumann, Ulrich Klüter i Peter Gege	505—527
Vibracijski i konformacijski studij ciklopropankarboksaldehida . . . J. R. Durig i T. S. Little	529—549
Uporaba apsolutnih intenziteta vibracijskih vrpce u strukturnoj analizi. I. <i>n</i> -Alkani i derivirani ketoni . . . Derek Steele, Kevin Hamilton i (dijelom) Josephine Stevens	551—567
Svojstva veza i molekulska konformacija iz analize vibracijskih inten- zитета . . . B. Galabov, T. Dudev i J. R. Durig	569—587
Spregnuti proračuni vibracijskih frekvencija i intenziteta. X. Proračun frekvencija i infracrvenih i Ramanovih intenziteta za velike mo- lekule . . . Bernhard Schrader	589—603
Valentna polja sila kao sredstvo vibracijske spektroskopije i molekulske mehanike . . . K. Palmö, L. O. Pietilä i B. Mannfors	605—620
Relaksacija vibracijskih ekscitona u molekulsko-ionskim kristalima mje- rena pikosekundnom vremenski razlučenom CARS . . . R. Righini, L. Angeloni, E. Castellucci, P. Foggi, S. Califano i D. A. Dews	621—631
Vibronske sprege u vibracijskim spektrima kristaliničnog <i>p</i> -kloranilina . . . Maria Magdalena Szostak	633—648
Multidimenzijski pseudospinski model i njegove primjene na fazne pri- jelaze u slojevitim perovskitima . . . M. Couzi, Ph. Negrier, H. Poulet i R. M. Pick	649—670
Daleki infracrveni spektri, fazni prijelazi i površinski slojevi . . . Armand Hadni i Xavier Gerbaux	671—683
Proučavanje reorijentacijskih kretanja molekula u kristalima pomoću Ramanove spektroskopije niskih frekvencija . . . G. N. Zhizhin, Yu. N. Krasjukov, E. I. Mukhtarov, V. N. Rogovoi i N. V. Sidorov	685—717

CROATICA
CHEMICA ACTA*Croat. Chem. Acta* Vol. 61 No. 3

473—717 (1988)

Zagreb, November 30, 1988

CONTENTS

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

Micro-Raman Spectroscopy of Particles in the Mie-size Range: A Short Review ... W. Kiefer	473—486
High-Resolution Nonlinear Raman Spectroscopy in Gases ... H. W. Schrötter, H. Berger, J. P. Boquillon, B. Lavorel, and G. Millot	487—503
Resonance-Enhanced CARS Spectroscopy of Biliproteins ... Siegfried Schneider, Franz Baumann, U. Klüter, and Peter Gege	505—527
Vibrational and Conformational Studies of Cyclopropanecarboxaldehyde ... J. R. Durig and T. S. Little	529—549
The Use of Absolute Vibrational Band Intensities in Structural Analysis. I. <i>n</i> -Alkanes and Derived Ketones ... Derek Steele, Kevin Hamilton, and (in part) Josephine Stevens	551—567
Bond Properties and Molecular Conformation from Vibrational Intensity Analysis ... B Galabov, T. Dudev, and J. R. Durig	569—587
Coupled Calculations of Vibrational Frequencies and Intensities. X. Calculation of Frequencies and Infrared and Raman Activities of Large Molecules ... Bernhard Schrader	589—603
Valence Force Fields as a Tool in Vibrational Spectroscopy and Molecular Mechanics ... K. Palmö, L. O. Pietilä, and B. Mannfors	605—620
Relaxation of Vibrational Excitons in Molecular-Ionic Crystals Measured by Picosecond Time-Resolved CARS ... R. Righini, L. Angeloni, E. Castellucci, P. Foggi, S. Califano, and D. A. Dows	621—631
Vibronic Couplings in Vibrational Spectra of Crystalline <i>p</i> -Chloroaniline ... Maria Magdalena Szostak	633—648
The Multidimensional Pseudo Spin Model and its Application to Phase Transitions in Layered Perovskites ... M. Couzi, Ph. Negrier, H. Poulet, and R. M. Pick	649—670
Far Infrared Spectra, Phase Transitions, and Surface Layers ... Armand Hadni and Xavier Gerbaux	671—683
Orientalional Order-Disorder Effects in Molecular Crystals as Evidenced by Low-Frequency Raman Spectra ... G. N. Zhizhin, Yu. N. Krasjukov, E. I. Mukhtarov, V. N. Rogovoi, and N. V. Sidorov	685—717