

## OBSAH

ÚVODNÍK	782
REFERÁTY	
Inštrumentácia pre rýchlu plynovú chromatografiu P. Korytár a E. Matisová	783
Fluorid sírový, jeho vlastnosti a použití J. Vondrák, M. Sedlaříková a K. Liedermann	791
Metodika kvantově-chemických výpočtů systémů obsahujících přechodné kovy L. Rulíšek	796
Cena za chemii Rhodie	804
Determination of Trace Amounts of Platinum Group Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, after Separation and Preconcentration, in Environmental Samples R. Komendová-Vlašánková	805
C,N-chelating Ligands in Organometallic Chemistry A. Růžička	807
Hydrolytické katalyzátory obsahující komplexy alkyl(aziny)ketoximů R. Cibulka	809
Syntéza, kinetika a biologická aktivita 2-fenylchinazolin-4-thionů J. Hanusek	811
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Teoretické posouzení použitelnosti techniky statické head-space při analýze těkavých organických látek v zeminách H. Čermáková, J. Janků, M. Kubal a J. Čermák	814
Nepřímé experimentální stanovení výparného tepla aplikací Antoineovy rovnice R. Šulc a M. Dufek	818
RECENZE	822
ODBORNÁ SETKÁNÍ	823

## CONTENTS

EDITORIAL	782
REVIEW ARTICLES	
Instrumentation for Fast Gas Chromatography P. Korytár and E. Matisová	783
Sulfur Hexafluoride, Its Properties and Use J. Vondrák, M. Sedlaříková, and K. Liedermann	791
Methods of Quantum-Chemical Calculations of Transition-Metal-Containing Systems L. Rulíšek	796
Rhodie Chemistry – Prize	804
Determination of Trace Amounts of Platinum Group Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, after Separation and Preconcentration, in Environmental Samples R. Komendová-Vlašánková	805
C,N-chelating Ligands in Organometallic Chemistry A. Růžička	807
Hydrolytic Catalysts Based on Alkyl Azinyl Ketoxime Complexes R. Cibulka	809
Synthesis, Kinetics, and Biological Activity of 2-Phenylquinazoline-4-thiones J. Hanusek	811
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Theoretical Assessment of Applicability of the Static Head-Space Technique for Analysis of Volatile Organic Compounds in Soils H. Čermáková, J. Janků, M. Kubal, and J. Čermák	814
Indirect Determination of Vaporization Heat Using the Antoine Equation R. Šulc and M. Dufek	818
BOOK REVIEWS	822
MEETINGS	823

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 95 (2001), čís./no. 12 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 125, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 111 • ČASOPIS ASOCIACE ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ • Bulletin roč./vol. 32 • Vydává Česká společnost chemická ve spolupráci s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze, s Českou společností průmyslové chemie a Ústavem organické chemie a biochemie AV ČR, za finanční podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (projekt LP 0001), Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUcí REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Gut, J. Hetflejš, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke, M. Bláhová (Bulletin), M. Ferles (Bulletin), B. Valter (Bulletin), I. Valterová (Bulletin), R. Liboska (webové stránky), P. Zámstný (webové stránky) • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), L. Opletal (Hradec Králové), J. Soušek (Olomouc), J. Šibor (Brno) • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: M. Setničková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, M. Drdák, J. Hanika, J. Churáček, Č. Jech, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Míšek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ, INZERCI, INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY A PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420(2) 2108 2370, fax +420(2) 2222 0184, e-mail: chem.listy@csvts.cz, IČO 444715 • SOUHRNY NA INTERNETU/PREPUBLISHED ABSTRACTS ON URL: <http://chemicke-listy.vscht.cz> • TISK: PORS 052, Školní náměstí 11, 537 33 Chrudim; SAZBA: SF SOFT, Jinonická 329, 158 00 Praha 5 • Copyright © 2001 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 100 Kč, roční předplatné 2001 (12 čísel) 1034 Kč. Předplatné ve Slovenské republice 2310 Kč. Pro členy ČSCH je sleva 50 %, pro studenty 70 % • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2001 (12 issues) DEM 440 • Podávání novinových zásilek povoleno ČP s.p. OZ VČ, č.j. PPI/ 5333/95 • This journal has been registered with the Copyright Clearance Center, 2322 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA, where the consent and conditions can be obtained for copying the articles for personal or internal use. • Pokyny pro autory najdete v čísle 7/97 na straně 492, nebo budou zaslány na požádání, zkratky odb. časopisů viz 10/97 str. 911 • Instructions for authors will be sent on request. • Chemické listy obsahující Bulletin jsou zaslány zdarma všem individuálním a kolektivním členům ČSCH a ČSPCH v ČR i zahraničí, do všech relevantních knihoven v ČR a významným představitelům české chemie a chemického průmyslu. V rámci dohod o spolupráci i členům dalších odborných společností. SAZBA BULLETINU: B. Valter, SEKRETARIÁT ČSCH: Novotného lávka 5, tel., fax +420(2) 2222 0184, e-mail: mblahova@csvts.cz