

UKP (008)

1635528

OBSAH

54D138139

INFORMACE O KONFERENCI iii

SEKCE 1 EXPERIMENTÁLNÍ DATA A TECHNIKY

Alexandr Babič, Karel Aim, *Ústav chemických procesů AV ČR*

Experimentální stanovení fázových rovnováh kapalina-pára v systémech oxid uhličitý + alifatický alkohol..... 1

Karel Řehák, Petr Voňka, Jana Dreiseitlová, *Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha*

Měření vzájemné rozpustnosti látek objemovou metodou 4

Karel Řehák a Jiří Janovský, *Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha*

Syntéza a čištění iontových kapalin pro fyzikálně-chemická měření 8

Dana Fenclová, Vladimír Dohnal, Pavel Vrbka, *Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha*

Teplotní závislost limitních aktivitních koeficientů pentanolů ve vodě 12

Alena Randová, Štěpán Hovorka, *Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha*

Bobtnání Nafionu v čistých kapalinách a kapalných směsích 13

Mirosław Chorażewski^a, Paweł Góralski^b, ^a*University of Silesia, Institute of Chemistry, Szkolna 9, 40-006**Katowice, Poland*, ^b*University of Łódź, Department of Physical Chemistry, Pomorska 165, 90-236 Łódź, Poland*

Speed of sounds, heat capacities, densities and second-order excess derivatives

for the dibromomethane + heptane system..... 14

Ivona Maličevská, Zuzana Sedláková, *Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha*

Měření prováděná v metastabilní oblasti..... 19

K. Růžicka, M. Fulem, M. Straka, *Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha*

Vybrané termodynamické vlastnosti větvených pentanolů..... 21

Pavel Chuchvalec a Josef P. Novák, *Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha*

Kritické veličiny – současný stav, kompilace a ukládání 23

P. Vrbka, V. Dohnal *Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha*

Limitní aktivitní koeficient 2-chlorofenolu ve vodě 26

SEKCE 2 TERMODYNAMICKÉ VÝPOČTY, MODEL Y A PREDIKCE

Elena Graciová, Pavol Steltenpohl, Peter Ivic, Maria Neophytou, *Department of Chemical and Biochemical Engineering, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology, Bratislava, SK*

Correlation and prediction of ternary vapour – liquid equilibrium data..... 28

Kolská Zdeňka, ¹Růžicka Vlastimil, ¹Zábranský Milan, *UJEP Ústí nad Labem, ÚPV, katedra chemie, ¹VŠCHT Praha, Ústav fyzikální chemie*

Použití chemických „smajlíků“ v odhadových metodách..... 30

Zábranský Milan, ¹Kolská Zdeňka, Růžicka Vlastimil, *VŠCHT Praha, Ústav fyzikální chemie, ¹UJEP Ústí nad Labem, ÚPV, katedra chemie*

Vyhodnocení výsledků odhadových metod pro určení izobarické tepelné kapacity čistých organických látek metodami matematické statistiky 32

E. Besedová, D. Bobok, *Slovak University of Technology Faculty of Chemical Technology, Bratislava, Slovakia*

Prediction of binary adsorption equilibria of 1,2 dichloroethane-1,2 dichloropropane on activated carbon... 35

Josef Juza, *Ústav makromolekulární chemie AV ČR*

Stavové rovnice polymerů – vliv počátečního odhadu redukčních parametrů na výsledky jejich výpočtu 37



NÁRODNÍ KNIHOVNA



1001363945

Pres
007 PV 16986

<u>Petr Voňka</u> ^a a Jindřich Leitner ^b , ^a Ústav fyzikální chemie, ^b Ústav inženýrství pevných látek, VŠCHT Praha Příspěvek k problematice výpočtu chemické rovnováhy.....	41
<u>J. Leitner</u> a D. Sedmidubský, Ústav inženýrství pevných látek, Ústav anorganické chemie, VŠCHT Praha Informace o možnostech počítačového programu FactSage instalovaného na VŠCHT Praha.....	43
<u>Vít Meistr</u> , Petr Voňka, Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha Užití jednoduchých stavových rovnic pro popis čistých látek a směsí	45
<u>David Sedmidubský</u> , Jindřich Leitner, Ondřej Beneš, Ústav anorganické chemie, Ústav inženýrství pevných látek, VŠCHT Praha Fázové rovnováhy v systému Bi-Sr-Mn-O. ChemEq x FactSage.....	47
<u>J. Leitner</u> , M. Hampl, D. Sedmidubský, Ústav inženýrství pevných látek, Ústav anorganické chemie, VŠCHT Praha Termodynamický popis systému Bi ₂ O ₃ – Nb ₂ O ₅	51
<u>Michal Bureš</u> , Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha Termochemické vlastnosti kyseliny peroxysírové	55
SEKCE 3 OBECNÉ POZNATKY A TEORIE	
<u>Štěpán Hovorka</u> , Lidmila Bartovská, Kateřina Habrdová, Barbora Volejníková, Alena Randová, Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha Korelace mezi povrchovým napětím a aktivitními koeficienty u vodných roztoků organických látek	57
<u>Vladimír Dohnal</u> , Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha Towards the generalized thermodynamic description of dissolution of alcohols in water.....	59
<u>Cibulka I.</u> , Hnědkovský L., Hynčica P., Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha Jak poměr mezi hydrofilní a hydrofobní částí molekuly ovlivňuje její standardní parciální molární objem ve vodě	62
<u>Karel Friess</u> , Jaroslava Machková, Milan Šípek a Vladimír Hynek, Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha Porovnání sorpce organických látek v polymerech z kapalně a parní fáze	67
<u>Lída Bartovská</u> , Štěpán Hovorka, Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha Význam dějů na fázových rozhraních pro popis fyzikálně chemických systémů	72
SEKCE 4 STATISTICKÁ TERMOCYNAMIKA	
<u>Ivo Nezbeda</u> , E. Hala Lab. of Thermodynamics, Acad. Sci., Prague, Czech Rep., Institute of Science, J. E. Purkinje University, Usti n. L., Czech Rep., Institute of Theoretical Physics, Charles University, Prague, Czech Rep. Statistical thermodynamics of fluids : State of the art, problems, and prospects	75
<u>Martin Lísal</u> , E. Hala Laboratory of Thermodynamics, Institute of Chemical Process Fundamentals, Acad. Sci. CR Effects of Confinement on Reaction Equilibrium: Molecular-Level Simulation Study	83
<u>Jiří Kolafa</u> , Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha Nonanalytical equation of state of the hard sphere fluid	87
<u>Magda Francová</u> , Jiří Kolafa, Stanislav Labík a Anatol Malihevský, Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha Viriální koeficienty pro tuhé podlouhlé sférocylindry až do B ₉	91
<u>Pavel Morávek</u> , Jiří Kolafa, Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha Dodatkový objem ve směších homonukleárních diatomiků	93
<u>Jan Picálek</u> , Jiří Kolafa, Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha Molecular Dynamics study of the ionic liquids	95