

405

Doc. RNDr. Michal Roth, CSc. (naroz. 1954)

Ústav analytické chemie AV ČR

chromatografické a extrakční metody využívající stlačených tekutin, související termodynamická měření a modely

návrh podává: Ústav analytické chemie AV ČR

Pracuje v oblasti chromatografických a extrakčních metod využívajících stlačených tekutin. Vybrané publikace z posledních let:

M. Roth: Krichevskii Parameters of Heavy n-Alkanes in Carbon Dioxide: Comparison of the Results from Solubility Measurements and from Supercritical Fluid Chromatography Fluid Phase Equilib. 2003, 212, 1-9.

P. Karásek, J. Planeta, E. Varad'ová-Ostrá, M. Mikešová, J. Goliáš, M. Roth, J. Vejrosta: Direct Continuous Supercritical Fluid Extraction as a Novel Method of Wine Analysis: Comparison with Conventional Indirect Extraction and Implications for Wine Variety Identification. J. Chromatogr. A 2003, 1002, 13-23.

J. Planeta, M. Roth: Partition Coefficients of Low-Volatility Solutes in the Ionic Liquid 1-n-Butyl-3-methylimidazolium Hexafluorophosphate–Supercritical CO₂ System from Chromatographic Retention Measurements. J. Phys. Chem. B 2004, 108, 11244-11249.

J. Planeta, P. Karásek, M. Roth: Distribution of sulfur-containing aromatics between [hmim][Tf₂N] and supercritical CO₂: a case study for deep desulfurization of oil refinery streams by extraction with ionic liquids. Green Chem. 2006, 8, 70-77.

P. Karásek, J. Planeta, M. Roth: Solubility of Solid Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Pressurized Hot Water from 313 K to the Melting Point. J. Chem. Eng. Data, v tisku.