

Publikációk (Szepes László)

Könyvfejezetek

- 1) Borossay J., **Szepes L.**, Fotoelektron-spektroszkópia. Molekulaspektroszkópia, Szerk.: Kovács I., Szőke J., Akadémiai Kiadó, Budapest, 1987, 719-761.
- 2) **Szepes, L.**, Nagy, A., Zsanthy, L., PES of organic derivatives of As, Sb and Bi, The chemistry of organic arsenic, antimony and bismuth compounds, Ed.: S. Patai, John Wiley & Sons Ltd, London, 1994, 265-313.
- 3) **Szepes, L.**, Tarczay, Gy., Photoelectron Spectrometers, Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry, Academic Press, London, 1999
- 4) Faigl F., Kollár L., Kotschy A., **Szepes L.**, Szerves fémvegyületek kémiája, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2001
- 5) **Szepes L.**, Szervetlen és fémorganikus vegyületek, Kémia, Szerk.: Náray-Szabó Gábor, Akadémiai Kiadó, 2006, 300-387

Tudományos közlemények

- 1) Gömör, P., **Szepes, L.**, Preparation of ¹⁸O-labelled methylsiloxanes, Acta Chimica Acad. Sci. Hung., 61, 407 (1969)
- 2) Borossay, J., Csákvári, B., **Szepes, L.**, Determination of bond energies of organic silicon compounds on the basis of appearance potentials, Int. J. Mass Spectrom. Ion Phys., 7, 47 (1971)
- 3) Borossay J., Csákvári B., Knausz D., **Szepes L.**, Elektronütközéses ionizáció tömegspektrometriás vizsgálata, I. Magy. Kém. Foly., 77, 593 (1969)
- 4) **Szepes L.**, Borossay J., Elektronütközéses tömegspektrumok elmélete, MTA Kém. Közl., 38, 275 (1972)
- 5) Boda A., Borossay J., **Szepes L.**, Mándy T., Elektronütközéses ionizáció tömegspektrometriás vizsgálata, II. Magy. Kém. Foly., 80, 401 (1974)
- 6) **Szepes, L.**, Distefano, G., Pignataro, S., Steric inhibition of resonance in acetanilides by UV photoelectron spectroscopy, Annali di Chimica, 64, 159 (1974)
- 7) Distefano, G., Pignataro, S., **Szepes, L.**, Borossay, J., Photoelectron spectroscopy of triphenyl derivatives of the Group V. elements, J. Organomet. Chem., 102, 313 (1975)
- 8) Distefano, G., Pignataro, S., **Szepes, L.**, Borossay, J., Photoelectron spectroscopy study of triphenyl derivatives of the Group IV. elements, J. Organomet. Chem., 104, 173 (1976)

- 9) **Szepes, L.**, Náray-Szabó, G., Colonna, P., Distefano, G., Photoelectron He(I) spectra of small silanes, *J. Organomet. Chem.*, 117, 141 (1976)
- 10) Innorta, G., **Szepes, L.**, Borossay, J., Mass spectrometric studies on $XSiH_3$ type compounds, *Acta Chimica Acad. Sci. Hung.*, 89, 23 (1976)
- 11) Bolygó E., Borossay J., **Szepes L.**, Innorta G, A kvázi egyensúlyi elmélet (QET) alkalmazása szilánok tömegspektrumának számolására, *Magy. Kém. Foly.*, 82, 593 (1976)
- 12) **Szepes, L.**, Korányi, T., Náray-Szabó, G., Modelli, A., Ultraviolet photoelectron spectra of Group IV hexamethyl derivatives containing a metal-metal bond, *J. Organomet. Chem.*, 217, 35 (1981)
- 13) **Szepes, L.**, Torkos, K., Dobó, R., A new analytical method for the determination of the water content of transformer oils, *IEEE Transactions on Electrical Insulation*, EI-17, 345 (1982)
- 14) Borossay J., **Szepes L.**, A fotoionizáció spektroszkópai alkalmazása: fotoelektron-spektroszkópia, *Magyar Kémikusok Lapja*, XXXVII, 253 (1983)
- 15) **Szepes, L.**, Baer, T., Dissociation dynamics of energy-selected hexamethyldisilane ions and the heats of formation of $(CH_3)_3Si^+$ and $(CH_3)_3Si$, *J. Amer. Chem. Soc.*, 106, 273 (1984)
- 16) **Szepes L.**, Baer T., $(CH_3)_3SiX$ típusú vegyületek vizsgálata fotoelektron-fotoion koincidenciával, I., *Magy. Kém. Foly.*, 90, 104 (1984)
- 17) Langó, J., **Szepes, L.**, Császár, P., Innorta, G., Studies on the unimolecular decomposition processes of organometallic ions, *J. Organomet. Chem.*, 269, 133 (1984)
- 18) **Szepes L.**, Kétparaméteres koincidencia módszerek az elektronspektroszkópiában, *MTA Kém. Közl.*, 64, 157 (1985)
- 19) **Szepes L.**, Baer T., $(CH_3)_3SiX$ típusú vegyületek vizsgálata fotoelektron-fotoion koincidenciával, II., *Magy. Kém. Foly.*, 92, 297 (1986)
- 20) **Szepes L.**, Korányi T., Náray-Szabó G., Fém-fém kötést tartalmazó elemorganikus vegyületek vizsgálata VUV fotoelektron-spektroszkópiával, *MTA Kém. Közl.*, 66, 23 (1986)
- 21) Distefano, G., Zanathy, L., **Szepes, L.**, Breunig, H. J., Ultraviolet photoelectron spectroscopy of diphenyltrimethylsilyl-amine, -phosphine, -arsine, and -stibine, *J. Organomet. Chem.*, 338, 181 (1988)
- 22) Nagy, A., Green, J. C., **Szepes, L.**, Zanathy, L., HeI and HeII photoelectron spectroscopic investigation of substituent effects in aminosilanes, *J.*

- Organomet. Chem., 419, 27 (1991)
- 23) Deutschmann, L., Ramirez, J., Reich, S., Suhr, H., Wendel, H., Zhao, Y., **Szepes, L.**, Some new hard coatings prepared by plasma enhanced CVD using organometallics, ISPC-10 Bochum, Aug. 1991, 24-29p.
- 24) Csákvári B., Nagy A., Zanathy L., **Szepes L.**, Változatos kémiai felhasználású VUV fotoelektron-spektrométer (ATOMKI ESA 32), Magy. Kém. Foly.,98, 415 (1992)
- 25) Reich, S., Suhr, H., Hankó, K., **Szepes, L.**, Deposition of thin films of zirconium and hafnium boride by plasma enhanced vapor deposition, Advanced Materials, 4, 650 (1992)
- 26) Ramirez, J., Suhr, H., **Szepes, L.**, Zanathy, L., Deposition of silicon carbide films by plasma enhanced chemical vapour deposition, J. Organomet. Chem., 514, 23 (1996)
- 27) Nagy, A., **Szepes, L.**, Vass, G., Zanathy, L., He(I) photoelectron spectroscopic study of half- and bent sandwich tetrahydroborates, J. Organomet. Chem. ,485, 215 (1995)
- 28) Hankó, K., **Szepes. L.**, Vass, G., Arene-transition metal complexes as precursors of hard coatings prepared by the chemical vapour deposition technique, J. Organomet. Chem., 492, 235 (1995)
- 29) Sztáray, B., Nagy, A., **Szepes, L.**, Breunig, H-J., Rotational isomerism in tetramethyldistibane studied by UV photoelectron spectroscopy, J. Organomet. Chem., 515, 249 (1996)
- 30) Csonka, I., Vass, G., , **Szepes, L.**, Szabó D., Kapovits, I., He(I)/He(II) ultraviolet photoelectron spectroscopic studies on organosulphur compounds with emphasis on the sulphur-oxygen interactions, J. Mol. Struct (THEOCHEM) , 455, 141 (1998)
- 31) Vass, G., Sztáray B., **Szepes, L.**, Photoelectron Spectroscopy of Mono- and Binuclear Iron and Chromium Cyclooctatetraene Complexes, J.Organomet. Chem., 560, 7 (1998)
- 32) Frigyes, D., **Szepes, L.**, Gas-phase photoelectron spectroscopic study of (η^5 -allyl)Mn(CO)₅ and (η^5 -allyl)Re(CO)₅, J.Organomet. Chem., 563, 147 (1998)
- 33) Sztáray, B., Rosta, E., Böcskey, Zs., **Szepes, L.**, Geometry and electronic structure of bis(tetrahydridoborato)bis(cyclopentadienyl)zirconium(IV), J.Organomet. Chem., 582, 267 (1999)
- 34) Csonka, I., Mörtl, M., Knausz, D., Harmat, V., **Szepes, L.**, Geometry and

- electronic structure of silylated hydroxylamine and carbamic acid derivatives, *J. Organomet. Chem.*, 579, 38 (1999)
- 35) **Szepes, L.**, Kotschy, A., Vass, G., Updated inorganic and organometallic laboratory course for junior chemistry students, *Chemistry Education: Research and Practice in Europe*, 1, 179 (2000)
- 36) Tarczay, Gy., Vass, G., Magyarfalvi, G., **Szepes, L.**, He(I) Photoelectron spectroscopy and electronic structure of alkyl lithium clusters, *Organometallics*, 19, 3925 (2000)
- 37) Vass, G., Tarczay, Gy., Magyarfalvi, G., Bódi, A., **Szepes, L.**, HeI Photoelectron Spectroscopy of Trialkylaluminum and Dialkylaluminum Hydride Compounds and Their Oligomers. *Organometallics*, 21, 2751 (2002)
- 38) Modelli, A., Venuti, M., **Szepes, L.**, Intramolecular Electron Transfer in Heterosubstituted Benzene Derivatives as Probed by Dissociative Electron Attachment, *Journal of the American Chemical Society* 124, 8498 (2002)
- 39) Modelli, A., **Szepes, L.**, Electron attachment to the mixed dimers $(\text{CH}_3)_3\text{M}-\text{M}'(\text{CH}_3)_3$, with $\text{M}, \text{M}' = \text{Si}, \text{Ge}, \text{Sn}$, and correlation with the calculated σ^* virtual orbital energies, *Chemical Physics*, 286, 165 (2003)
- 40) Sztaray, B., **Szepes, L.**, Baer, T., Neutral Cobalt-Carbonyl Bond Energy by Combined Threshold Photoelectron Photoion Coincidence and He(I) Photoelectron Spectroscopy. *Journal of Physical Chemistry A*, 107, 9486 (2003)
- 41) Kunsagi-Mate, S., Skoda-Foeldes, R., **Szepes, L.**, Vegh, E., Kollar, L., Unexpected reactivity difference between iodo-alkene moieties of steroids possessing remote lactam or cycloalkane structural units: a theoretical approach, *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 61, 69 (2004)
- 42) Csonka, I. P., **Szepes, L.**, Modelli, A., Donor-acceptor properties of isonitriles studied by photoelectron spectroscopy and electron transmission spectroscopy, *Journal of Mass Spectrometry*, 39, 1456 (2004)
- 43) Csonka, I.P., Sztáray, B., Tarczay, Gy., Vass, G., **Szepes, L.**, Szerves fémvegyületek és molekulakomplexek tanulmányozása fotoionizációs módszerekkel, *Magyar Kémiai Folyóirat*, 113, 7 (2007)
- 44) Gengeliczki, Zs., **Szepes, L.**, Sztáray, B., Baer, T., Photoelectron Spectroscopy and Thermochemistry of *tert*-Butylisocyanide-Substituted Cobalt Tricarbonyl Nitrosyl, *J. Phys. Chem. A*, 111, 7542 (2007)
- 44) Kuzmann, E., Szalay, R., Vértes, A., Homonnay, Z., Pápai, I., de Chatel, P., **Szepes, L.**,

157 T internal magnetic field in $\text{Fe}[\text{C}(\text{SiMe}_3)_3]_2$ compound at 20 K, *Hyperfine Interact.*, 185, 185 (2008)