

**Books, book chapters and textbooks published by the members of the
Physical Chemistry Department (University of Debrecen)**

1970:

- M. T. Beck: Chemistry of Complex Equilibria, The Van Nostrand, 1970

1971:

- Bazsa G., Nikolasev V., Beck M. T., Kinetics and catalysis of chromium(III) complex formation, in Proceedings of the 3th Symposium on Coordination Chemistry Vol. 1-2, Beck, M. (ed.), Budapest, Hungary: Akadémiai Kiadó (1971) 809 p., pp. 15-20., 6 p.

1972:

- Beck M.: Komplex egyensúlyok vizsgálata, A kémia újabb eredményei 9. kötet, Akadémiai Kiadó, Bp. 1972

1978:

- Simándi L., Bazsa G.: Gyors oldatreakciók kinetikai vizsgálatának módszerei A kémia újabb eredményei, 43. kötet, Akadémiai Kiadó, Bp. 1978.

1987:

- A. Vincent: Molekuláris szimmetria és csoportelmélet, Angol eredetiből fordították: Gáspár Vilmos, Póta György és Joó Ferenc, Tankönyvkiadó, Budapest, 1987

1989:

- Szalay T.: Oxidbronzok. A kémia újabb eredményei, 69. kötet, Akadémiai Kiadó, Bp. 1989.

1990:

- M. T. Beck, I. Nagypál: Chemistry of Complex Equilibria, Budapest, Akadémiai Kiadó, 1990

1991:

- F. Joó, L. Vígh: Catalytic Hydrogenation of Biological Membranes in Catalyst Design, M. Graziani, C.N.R. Rao, eds., World Scientific, Singapore (1991), pp. 254-266

1994:

- P. A. Chaloner, M. A. Esteruelas, F. Joó, L. A. Oro: Homogeneous Hydrogenation (Catalysis by Metal Complexes), Kluwer, Dordrecht, 1994
- E. Duda, S. Benkő, I. Horváth, E. Galiba, T. Páli, F. Joó, L. Vígh: Lipid Saturation in the Target Cells Plasma Membrane Blocks Tumor, Necrosis Factor Mediated Cell Killing in Adv. Psychoneuroimmunology, I. Berczi, J. Szelényi, eds., Plenum Press, New York, 1994; pp. 181-190
- M. Nagy N., Kónya J., Nemes Z.: Magkémia gyakorlatok, KLTE, Izotópalkalmazási Tanszék, Debrecen, 1994.
- Toth I., Gyori B., Thallium: Inorganic Chemistry in Encyclopedia of Inorganic Chemistry, King, R. B. (ed), Chichester, UK : John Wiley & Sons (1994) 8 p., pp. 4134-4142., 9 p.
- Szabó L. D., Bakos J., Horkay I., Tóth Z., Bazsa G., Beck T. M., Szalay T., Ferenczi S., Rácz M., Ultraviolet Radiation and Skin Disorders in Hungary in Proceedings of Ultraviolet Radiation Hazards: Proceedings of the Society of Photo-optical Instrumentation Engineers (SPIE), Sliney, D. H.; Belkin, M.; Katzir, A. (eds.), Bellingham (WA), USA: SPIE (1994) pp. 64-74., 11 p.

1995:

- I. T. Horváth, F. Joó (eds) Aqueous Organometallic Chemistry and Catalysis, NATO ASI Series, 3. High Technology, Vol. 5, Kluwer, Dordrecht, 1995
- F. Joó: Early Work on Catalysis by Water Soluble Transition Metal Phosphine Complexes in Aqueous Organometallic Chemistry and Catalysis (I. T. Horváth, F. Joó, eds) NATO ASI Series, 3. High Technology, Vol. 5, pp. xvii-xviii, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 1995
- M. Nagy N.: Alapozó kémia gyakorlat fizika szakos hallgatóknak, KLTE, Izotópalkalmazási Tanszék, Debrecen, 1995.

1996:

- F. Joó, L. Vígh: Homogeneous and Heterogeneous Hydrogenation of Phospholipid Acyl Chains in Liposomes: A Comparison with Biological Membranes in Handbook of Nonmedical Applications of Liposomes (Y. Barenholz, D.D. Lasic, eds) From Design to Microreactors, Vol. III. pp. 257-271, CRC Press, Boca Raton, 1996
- L. Vígh, F. Joó: Homogeneous Catalysis in Living Cells in Applied Homogeneous Catalysis by Organometallic Complexes, (B. Cornils, W.A. Herrmann, eds.) VCH, Weinheim, 1996, pp. 1142-1148

1997:

- M. Nagy N., Kónya J., Nemes Z.: Magkémia gyakorlatok, KLTE, Izotópalkalmazási Tanszék, Debrecen, 1997.

1998:

- F. Joó, Á. Kathó: Hydrogenation in Aqueous Organometallic Catalysis (B. Cornils, W.A. Herrmann, eds.), VCH, Weinheim, 1998, pp. 340-372

2000:

- M. Nagy N., Kónya J., Nemes Z.: Magkémia gyakorlatok, KLTE, Izotópalkalmazási Tanszék, Debrecen, 2000.

2001:

- F. Joó: Aqueous Organometallic Catalysis (Catalysis by Metal Complexes), Kluwer, Dordrecht, 2001

2002:

- L. Vígh, F. Joó: Homogeneous Catalysis in Living Cells in Applied Homogeneous Catalysis by Organometallic Complexes, (B. Cornils, W.A. Herrmann, eds.), 2. átdolgozott kiadás, VCH, Weinheim, 2002, pp. 1283-1289.
- F. Joó: Biphasis catalysis (homogeneous) in Encyclopedia of Catalysis (I. T. Horváth, ed.-in-chief), Wiley, New York, 2002, Vol.1, pp. 737-805
- Kónya J., M. Nagy N.: Izotóptranszport földtani képződményekben (könyvrészlet: Kónya J., M. Nagy N.: Agyagásványok és földtani képződmények határfelületi reakciói I. (könyvrészlet: Talaj és környezet, Debreceni Egyetem, Agrártudományi Centrum, 2002. szerk. Kátai János és Jávör András), 87–97.o.
- M. Nagy N., Kónya J.: Agyagásványok és földtani képződmények határfelületi reakciói II. (könyvrészlet: Talaj és környezet, Debreceni Egyetem, Agrártudományi Centrum, 2002. szerk. Kátai János és Jávör András), 98–105.o.

2003:

- M. Nagy N., Kónya J., Nemes Z.: Magkémia gyakorlatok, KLTE, Izotópalkalmazási Tanszék, Debrecen, 2003.
- J. Kónya, N. M. Nagy: The sorption of cyanide contaminant on soil and sediment samples (Könyvrészlet: Natural attenuation of metals along the Tisza river–floodplain–wetlands continuum granted by OTKA–MTA–NSF, University of Georgia, RISSAC, Hungary, University of Debrecen, Editors: D. C. Adriano, T. Németh, Z. Győri, 2003. ISBN 963 472 726 3) p.176–185

- N. M. Nagy, J. Kónya: Long term effects of cyanide pollution of the River Tisza (könyvrészlet: S. Barany (ed): Role of interfaces in environmental protection, NATO-könyvsorozat, Kluwer Publishers, 2003. pp.129-134)
- Kónya J., M. Nagy N.: A cianid ion megkötődésének vizsgálata vizsgálat tiszai üledéken és talajmintákon radioindikációs módszerrel (könyvrészlet: Kálmán E., Csanády A. (szerk.) A Tisza és környezete a 2000. évi rendkívüli vízszennyezések után, BAYATI, 2003. 208-212.)

2004:

- F. Joó, Á. Kathó: Hydrogenation in Aqueous Organometallic Catalysis (B. Cornils, W.A. Herrmann, eds.), 2. átdolgozott kiadás., VCH, Weinheim, 2004, pp. 429-463.

2005:

- F. Joó, Á. Kathó: Hydrogenation and Hydrogenolysis in Multiphase Homogeneous Catalysis (B. Cornils, W.A. Herrmann, I.T. Horváth, W. Leitner, S. Mecking, H. Olivier-Bourbigou, D. Vogt: eds.), Wiley-VCH, Weinheim, 2005, pp. 187-196.

2006:

- F. Joó, Á. Kathó: Two-Phase Aqueous Hydrogenations in Handbook of Homogeneous Hydrogenation (C. J. Elsevier, J. G. de Vries, eds.), Wiley-VCH, Weinheim, 2006, pp. 1327-1359.
- Nagy N., Kónya J.: Biológiai izotóptechnika (szerk. Varga József), VII.1-4. fejezet, Debreceni Egyetem, Egészségügyi Főiskolai Kar, Nyíregyháza, 2006. 113-126. o.
- Kónya J., Nemes Z., Komlósi A., M. Nagy N.: Radioaktív izotópok migrációja és megkötődése magyarországi kőzeteken (könyvrészlet: Szendrei G. (szerk.) Magyarország környezeti állapota, Magyar Tudományos Akadémia, Földtudományok Osztálya, Budapest, 2006. 23-34.o. ISBN-10:963-508-521-4, ISBN-13:978-963-508-521-7)

2007:

- Kónya J., M. Nagy N.: Izotópia: jegyzet a magkémia és radiokémia oktatásához, I. rész, Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2007.

2008:

- É. Csajbók, F. Joó: Transition Metal Complex Catalysis in Living Cells in Organometallic Chirality (G. Pályi, C. Zucchi, L. Caglioti, Eds.) Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti - Mucchi Editore, Modena, 2008, pp. 69-86
- Kónya J., M. Nagy N.: Izotópia: jegyzet a magkémia és radiokémia oktatásához, II. rész, Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2008.
- Nagy Z., Novák L., Kozma C., Berka M., Bányai I., NMR Study of Poly(γ -Glutamic Acid) and Partially Benzylated Poly(γ -Glutamic Acid): Nanoparticles in Solution in Colloids for Nano- and Biotechnology, Hórvölgyi, Zoltán; Kiss, Éva (eds.) New York (NY), USA, Berlin, Germany, Heidelberg, Germany : Springer-Verlag (2008) 234 p., pp. 200-208., 9 p.
- Szalay T., Bazsa G., A fotokémia és a kémia aktinometria alapjai in Klinikai photodermatologia, Horkay, I. (ed.), Budapest, Hungary : Medicina Könyvkiadó Zrt., (2008) pp. 509-522., 14 p.

2009:

- N.M. Nagy, J. Kónya: Interfacial chemistry of rocks and soils, Taylor and Francis, Boca Raton, 2009. ISBN: 9781420091328, ISBN 10: 1420091328, 244 o.

2010:

- F. Joó, Á. Kathó: Water as green solvent for bulk chemicals in Handbook of Green Chemistry, vol. 5 (C.J. Li, ed.), Wiley-VCH, 2010; pp. 389-408.
- F. Joó: Activation of Carbon Dioxide in Physical Inorganic Chemistry: Reactions, Processes and Applications (A. Bakac, ed.), Wiley, VCH, 2010, pp. 247-279
- F. Joó: Biphasis catalysis (homogeneous) in Encyclopedia of Catalysis (I. T. Horváth, ed.-in-chief), 2nd revised ed., Wiley, New York; Published online 15 Sept 2010

2011:

- M. Nagy N., Kónya J.: Gázfejlődés a kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladékokban a tárolásra használt szénacél hordókban és konténerekben, A Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (NRHT) első két kamrája kialakításának földtudományi, bányászati és technológiai eredményei, (szerk. Sámson M. és Hámos G.), Molnár Nyomda és Kiadó, Pécs, 2011, 15-19. o.

-

2012:

- F. Joó: Hydrogenation of alkenes, alkynes, arenes and hetarenes. Chapter 3.2 in Water in Organic Synthesis (Science of Synthesis series; S. Kobayashi, ed.), Thieme, Stuttgart, 2012., pp. 95-119.
- Kónya J., N.M. Nagy: Nuclear and radiochemistry, Elsevier, Oxford, 2012, Hardcover ISBN: 9780123914309; Paperback ISBN: 9780323282451; eBook ISBN: 9780123914873
- Brücher E., Baranyai Z., Tircsó G.: The Future of Biomedical Imaging: Synthesis and Chemical Properties of the DTPA and DOTA Derivative Ligands and Their Complexes: Chapter 5.2 in Braddock, M (ed.) Biomedical Imaging: The Chemistry of Labels, Probes and Contrasts Agents, Cambridge, UK: Royal Society of Chemistry Publishing (2012) 552 p., pp. 208-260., 53 p

2013:

- Bényei Attila, Harmat Veronika: Röntgendiffrakciós szerkezetvizsgálat, Debreceni Egyetem, 2013
- Brucher E., Tircso G., Baranyai Z., Kovacs Z., Sherry A. D., Stability and toxicity of contrast agents: chapter 4 in The Chemistry of Contrast Agents in Medical Magnetic Resonance Imaging : Second Edition, Merbach, A; Helm, L; Toth, E (eds.), Chichester, UK: John Wiley & Sons, Inc (2013) 496 p., pp. 157-208., 52 p.

- M. Nagy N.: Radiokémia in Modern fizikai kémia (szerk. Póta Gy.), http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011_0025_vegy_7/adatok.html, 2013.

2014:

- Hollóczki, O., Nyulászi, L., Carbenes from ionic liquids in Electronic Effects in Organic Chemistry, Kirchner, B. (ed.), Berlin, Germany Heidelberg, Germany: Springer-Verlag (2014) pp. 1-24., 24 p.

2016:

- Kéri Mónika: Folyékony fázisú NMR alkalmazása koloid rendszerek vizsgálatára, In: Dr. Kiss, Éva (szerk.) Az MTA Kolloidkémiai Munkabizottságának 50 éve, 1966-2016, Budapest, Magyarország: MTA Kolloidkémiai Munkabizottság, (2016) pp. 146-147., 2 p.

2018:

- Do Q. N., Ratnakar J. S., Kovács Z., Tircsó G., Kálmán F. K., Baranyai Z., Brücher E., Tóth I., General Synthetic and Physical Methods in Contrast Agents for MRI: Experimental Methods, Pierre, V. C.; Allen, M. J. (eds.), Cambridge, UK: Royal Society of Chemistry (RCS) (2018) 612 p., pp. 1-120., 120 p.
- Kónya J., N. M. Nagy: Nuclear and radiochemistry, 2nd edition, Elsevier, Oxford, 2018, 480 o. Paperback ISBN: 9780128136430; eBook ISBN: 9780128136447

2021:

- Tircsó G., Molnár E., Csupász T., Garda Z., Botár R., Kálmán F. K., Kovács Z., Brücher E., Tóth I., Gadolinium(III)-Based Contrast Agents for Magnetic Resonance Imaging. A Re-Appraisal in Metal Ions in Bio-Imaging Techniques, Sigel, A.; Freisinger, E.; Sigel, R. K. O., Berlin, Germany, De Gruyter (2021) 500 p., pp. 39-70., 29 p.
- N. M. Nagy, J. Kónya: Interfacial chemistry of rocks and soils, 2nd Edition, Taylor and Francis, Boca Raton, 2021., ebook ISBN: 9781003020080, 272 o.