

## Közlemények

1. Papp L., M. Nagy N.: Üregkátód sugárforrások fejlesztése, Magyar Kémiai Folyóirat 92 (1986) 433-436  
Impact: 0,365
2. M. Nagy N., Mádi I., Párkányiné Berka M.: Króm/III/-hidroxid-szol és durva diszperz alumínium-oxid heteroadagulációja, Magyar Kémiai Folyóirat 92 (1986) 443-446  
Impact: 0,365
3. M. Nagy N., Kónya J.: Cink/<sup>65</sup>cink heterogén izotópcseré vizsgálata bentoniton, Magyar Kémiai Folyóirat 92 (1986) 443-447  
Impact: 0,365
4. J. Kónya, N.M. Nagy, K. Szabó: The Study of the Ion Exchange Processes in System of Zinc Ions and Calcium-Bentonite, Clay Soil, Humate and Sand by Radioisotopic Labelling Method, Reactive Polymers 7 (1988) 203-209  
Impact: 0,686
5. N.M. Nagy, J. Kónya: The Interfacial Processes between Calcium-Bentonite and Zinc Ion, Colloids and Surfaces 32 (1988) 223-235  
Impact: 1,147
6. M. Nagy N., Kónya J.: Egyensúlyi folyamatok a kalcium-bentonit/cinkion rendszerben, Magyar Kémiai Folyóirat 94 (1988) 436-442  
Impact: 0,365
7. J. Kónya, N.M. Nagy, E. Högföldt: Zinc-Calcium Exchange on Bentonite. Application of a Simple Three-Parameter Model, Acta Chem.Scand. 43 (1989) 612-614  
Impact: 0,931
8. N.M. Nagy, J. Kónya: Cesium ion uptake by moss (*Hypnum cupressiforme*), Isotopenpraxis 27 (1991) 21-23  
Impact: 0,289
9. K. Halmy, I. Horváth, J. Serfőző, M. Halmy, J. Kónya, N. Nagy: Veränderungen immunologischer Reaktionen von Patienten mit Candidosis cutis unter Ketoconazoltherapie oder spezifischer Hyposensibilisierung, Dermatol. Mon.schr. 177 (1991) 573-582
10. N. M. Nagy, J. Kónya: The Exchange of Mn and Ca Ion on Montmorillonite, Reactive Polymers 17 (1992) 9-13  
Impact: 0,686
11. M. Nagy N.: Határfelületi részreakciók elemzése talaj, agyagásvány/elektrolitoldat rendszerekben, Agrokémia és Talajtan 40 (1991) 47-52
12. Kónya J., M. Nagy N., Várallyai L.: Felületi rétegek vastagságának meghatározása  $\beta$ -sugárzás visszaszórása alapján, Korroziós Figyelő 34 (1994) 111-113

13. N.M. Nagy, J. Kónya, Z. Urbin: The Competitive Exchange of Hydrogen and Cobalt Ions on Calcium-Montmorillonite, *Colloids and Surfaces* 121 (1997) 117–124  
Impact: 1,147
14. J. Kónya, N.M. Nagy: The Effect of Complex-Forming Agent (EDTA) on the Exchange of Manganese Ions on Calcium-Montmorillonite, I. Reaction Scheme and Ca-Montmorillonite/Na<sub>2</sub>EDTA System, *Colloids and Surfaces* 136 (1998) 297-308  
Impact: 1,147
15. J. Kónya, N.M. Nagy, R. Király, J. Gelencsér: The Effect of Complex-Forming Agent (EDTA) on the Exchange of Manganese Ions on Calcium-Montmorillonite, II. Ca-Montmorillonite-Mn(ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>EDTA System, *Colloids and Surfaces* 136 (1998) 309-317  
Impact: 1,147
16. N. M. Nagy, J. Kónya, T. Budai: Mn<sup>2+</sup>/<sup>54</sup>Mn<sup>2+</sup> Heterogeneous Isotope Exchange Reaction on Montmorillonite in the Presence of Complex-forming Agents, *Colloids and Surfaces* 138 (1998) 81-89  
Impact: 1,147
17. N.M.Nagy, J. Kónya: Ion Exchange Processes of Lead and Cobalt Ions on the Surface of Calcium- Montmorillonite in the Presence of Complex Forming Agents I. The Effect of EDTA on the Sorption of Lead and Cobalt Ion on Calcium-Montmorillonite, *Colloids and Surfaces* 137 (1998) 231-242  
Impact: 1,147
18. N. M. Nagy, J. Kónya, I. Kónya: Ion Exchange Processes of Lead and Cobalt Ions on the Surface of Calcium-Montmorillonite in the Presence of Complex Forming Agents II. The Effect of DTPA, Tartaric Acid and Citric Acid on the Sorption of Lead Ion on Calcium-Montmorillonite, *Colloids and Surfaces* 137 (1998) 243-252  
Impact: 1,147
19. N. M. Nagy, J. Kónya, Gy. Wazelischen-Kun: The sorption and desorption of carrier-free radioactive isotopes on clay minerals and Hungarian soils, *Colloids and Surfaces* 152 (1999) 245-250  
Impact: 1,147
20. Halmy K., Serfőző J., Kónya J., M. Nagy N.: Immunológiai vizsgálatok onychomycosisos betegekénél, *Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle* 73 (1997) 217-220
21. Kónya J., M.Nagy N., Várallyai L.: A β-sugárzás visszaszórásának gyakorlati alkalmazása felületi rétegek vastagságának mérésére, *Magy. Kém. Lapja* 52 (1997) 549
22. M. Földvári, P. Kovács-Pálffy, N.M. Nagy, J. Kónya: Use of the second derivative of TG curves for investigation of the exchanged interlayer cation in montmorillonite, *J. Thermal Analysis* 53 (1998) 547-558  
Impact: 0,396

23. M.Nagy N., Kónya J., Urbin Z.: Hidrogén- és kobaltionok kompetitív cseréje kalcium-montmorilloniton, Magyar Kémiai Folyóirat 104 (1998) 307-313  
Impact: 0,147
24. Kónya J. és M. Nagy N.: Komplexképző (EDTA) hatása a mangánionok cseréjére kalcium-montmorilloniton, I., Magyar Kémiai Folyóirat 104 (1998) 314-322  
Impact: 0,147
25. Kónya J., M. Nagy N., Király R. és Gelencsér J.: Komplexképző (EDTA hatása a mangánionok cseréjére kalcium-montmorilloniton, II., Magyar Kémiai Folyóirat 104 (1998) 323-327  
Impact: 0,147
26. N. M. Nagy, J. Kónya, T. Budai: Komplexképzők (EDTA) hatása  $Mn^{2+}/^{54}Mn^{2+}$  -ionok cseréjére mangán-montmorilloniton, Magyar Kémiai Folyóirat 104 (1998) 416-421  
Impact: 0,147
27. M. Nagy N. és Kónya J.: Ioncsere-folyamatok tanulmányozása kalcium-montmorillonit/ $Pb^{2+}$ -  $Co^{2+}$ -ion rendszerekben komplexképzők jelenlétében, I. Az EDTA hatása  $Pb^{2+}$ - és  $Co^{2+}$ -ion szorpciójára kalcium-montmorillonit felületén, Magyar Kémiai Folyóirat, 104 (1998) 359-367  
Impact: 0,147
28. M. Nagy N., Kónya J. és Kónya I.: Ioncsere-folyamatok tanulmányozása kalcium-montmorillonit/ $Pb^{2+}$ -  $Co^{2+}$ -ion rendszerekben komplexképzők jelenlétében, II. A DTPA, borkósav és citromsav hatása az ólomion szorpciójára kalcium-montmorillonit felületén, Magyar Kémiai Folyóirat, 104 (1998) 368-373 (A 18. magyar változata)  
Impact: 0,147
29. Szalai K., Kónya J., Szalay T., M. Nagy N.: A kloridkorrózió kifejlődése nem szükségszerű minden IMS épületnél? A Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Kar Vasbetonszerkezetek Tanszéke Tudományos Közleményei, Budapest, 1998., 191-198
30. Zs. Szántó, L. Papp, J. Kónya, N.M. Nagy, Zs. Lengyel: Iontophoretic delivery of calcium ions through guinea pig *in vivo* using different current systems, J. Radioanal. Nucl. Chem. 241 (1999) 45-49  
Impact: 0,354
31. E.Osztoics, J. Kónya, N.M. Nagy, Gy. Füleky: Activation energy of phosphate sorption by Hungarian soils, Bulletin of the Szent István University, Gödöllő, 1997-2000. pp.45-53
32. N. M. Nagy, J. Kónya, M. Beszeda, I. Beszeda, E. Kálmán, Zs. Keresztes, K. Papp: Lead accumulation on montmorillonite, Proc. Colloid Polym.Sci. 117 (2001) 117-119  
Impact: 1,186

33. N.M. Nagy, M.A. Jakab, J. Kónya, S. Antus: A convenient preparation of 1,1-diacetates from aromatic aldehydes catalysed by zinc-montmorillonite, *Appl. Clay Sci.* 21 (2002) 213–216  
Impact: 2,095
34. Nemes Z., M. Nagy N., Kónya J.: A hidroxietán-difoszfonsav (HEDP) és ittrium-komplexének megkötődési kinetikája kalcium-hidroxiapatiton mint csontot modellező anyagon, *Magyar Kémiai Folyóirat* 108 (2002) 529–531  
Impact: 0,207
35. N.M. Nagy, J. Kónya, M. Beszedá, I. Beszedá, E. Kálmán, Zs. Keresztes, K. Papp, I. Cserny: Physical and chemical formations of lead contaminants in clay and sediment, *J. Coll. Interface Sc.* 263 (2003) 13–22  
Impact: 1,53
36. N.M. Nagy, J. Kónya, M. Földvári, P. Kovács-Pálffy: The adsorption of Caesium-137 ion bentonites from the Carpathian Basin, *Czech J. Phys.* 53 (2003) A103–111  
Impact: 0,345
37. N.M. Nagy, J. Kónya: The sorption of valine on cation-exchanged montmorillonites, *Appl. Clay Sci.* 25 (2004) 57–69  
Impact: 1,287
38. N.M. Nagy, A. Komlósi, J. Kónya: Study of the change of the properties of Mn-bentonite by ageing, *J. Coll. Interface Sci.* 278 (2004) 166–172  
Impact: 1,784
39. Kónya J., M. Nagy N.: Imre Lajos tudományos munkássága, OMIKK A magyar tudomány és technikai nagyjai sorozatban megjelent Imre Lajos c. CD részlete
40. N.M. Nagy, J. Kónya: The relations between the origin and some basic physical and chemical properties of bentonite rocks illustrating on the example of Sarmatian bentonite site at Sajóbáony (HU), *Appl. Clay Sci.* 28 (2005) 257–267  
Impact: 1,324
41. J. Kónya, N. M. Nagy, M. Földvári: The formation and production of nano and micro particles on clays under environmental-like conditions, *J. Thermal Anal. Calorimetry* 79 (2005) 537–543  
Impact: 1,425
42. Z. Nemes, N.M. Nagy, J. Kónya: Kinetics of strontium ion adsorption on Carpathian Basin bentonite samples, *J. Radioanal. Nucl. Chemistry* 266 (2005) 289–293  
Impact: 0,460
43. J. Kónya, N. M. Nagy, Z. Nemes: The effect of mineral composition on the adsorption of caesium ion on geological formations, *J. Coll. Interface Sci.* 190 (2005) 350–356  
Impact: 2,023
44. N. M. Nagy, J. Kónya: Acid-base properties of bentonite rocks with different origin, *J. Coll. Interface Sci.* 295 (2006) 173–180

Impact: 2,223

45. K. Halmy, J. Sefőző, J. Kónya, N. M. Nagy: Investigations and therapeutic results in chronic dermatophyte infections, *Mycoses*, 48 (2005) 308  
Impact: 0,765
46. Dombóvári P., Kádár P., Kovács T., Radó K., Varga I., Varga K., Halmos P, Borszéki J., Kónya J., M. Nagy N., Kövér L., Varga D., Horváth A., Pintér T., Schunk J.: Uránvegyületek akkumulációja ausztenites korrózióálló acélfelületeken, *Korróziós Figyelő* 45 (2005) 183-190
47. Z. Nemes, N. M. Nagy, A. Komlósi and J. Kónya: The effect of mineral composition on the sorption of strontium ion on geological formations  
*Appl. Clay Sci.* 32 (2006) 172-178  
Impact: 1,423
48. A. Komlósi, E. Kuzmann, Z. Homonnay, N. M. Nagy, S. Kubuki, J. Kónya: Effect of FeCl<sub>3</sub> and acetone on the structure of Na-montmorillonite studied by Mössbauer and XRD measurements, *Hyperfine Interactions* 166 (2006) 643-649, DOI 10.1007/s/10751-006-9335-0  
Impact: 0,267
49. A. Komlósi, E. Kuzmann, N.M. Nagy, Z. Homonnay, S. Kubuki, J. Kónya: Interlayer incorporation of iron into Na-bentonite via treatment with FeCl<sub>3</sub> in acetone, *Clays Clay Miner.* 55 (2007) 91-97  
Impact: 1,423
50. P. Dombóvári, P. Kádár, T. Kovács, K. Radó, I. Varga, R. Buják, K. Varga, P. Halmos, J. Borszéki, J. Kónya, N. M. Nagy, L. Kövér, D. Varga, I. Cseryny, J. Tóth, L. Fodor, A. Horváth, T. Pintér, J. Schunk: Accumulation of uranium on austenitic stainless steel surfaces, *Electrochim. Acta* 52 (2007) 2542-51  
Impact: 2,955
51. N. M. Nagy, J. Kónya: Study of pH-dependent charges of soils by surface acid-base properties, *J. Coll. Interface Sci.* 305 (2007) 94-100  
Impact: 2,223
52. Halmy K., Serfőző J., Kónya J., Nagy N.: A terbinafin kezelés hatásossága a krónikus dermatophyton fertőzések kezelésében, *Bőrgyógyászati és Venerológiai Szemle* 82 (2006) 233-237
53. M.Nagy N., Kónya J.: Összefüggések a sajbábonyi bentonitok felületi tulajdonságai és genetikája között, *Acta Geographica ac Geologica et Meteorologica Debrecina* 1 (2006) 51-60

54. N.M. Nagy, J. Kónya: Study of interfacial reaction of palladium(II) ion and bentonite in the presence of complex forming agents, *Acta Geographica ac Geologica et Meteorologica Debrecina* 2 (2007) 47-51
55. J. Kónya, N.M. Nagy: Isotherm equation of sorption of electrolyte solutions on solids: how to do heterogeneous surface from homogeneous one? *Per. Pol. Chem. Eng.* 53/2 (2009) 55-60.
56. J. Kónya, N.M. Nagy: Sorption of dissolved mercury (II) species on calcium-montmorillonite: an unusual pH dependence of sorption process, *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 288 (2011) 447-454  
Impact: 1,52
57. M. Nagy N., Kónya J.: Az elegykristály-képződéstől a radioaktív hulladékok elhelyezéséig, *Magyar Kémiai Folyóirat*, 117 (2011) 69-73
58. T. Belgya, L. Szentmiklósi, Z. Kis, N.M. Nagy, J. Kónya: Measurement of  $^{241}\text{Am}$  ground state radiative neutron cross section with cold neutron beam, *IAEA International Nuclear Data Center, INDC(HUN)-0037* (2012) 1-10.
59. J. Kónya, N.M. Nagy: Misleading information on homogeneity and heterogeneity obtained from sorption isotherms, *Adsorption* 19 (2013) 701-707, DOI 10.1007/s10450-013-9495-6  
Impact: 2,00
60. N.M. Nagy, J. Kónya: Chloride ion migration in natural bentonite, *J. Radioanal. Nucl. Chem* 298 (2013) 1519-1526, DOI: 10.1007/s10967-013-2682-9  
Impact: 1,504

### Konferenciakiadványban megjelent közlemények

1. Papp L., Majorné Nagy N.: Új rendszerű üregkátód sugárforrás mikromennyiségű minták és vékonyrétegek elemzésére, XXVII. Magyar Színképelemző Vándorgyűlés, Szombathely (1984) 255-260
2. M. Nagy N., Kónya J.: Cink/ $^{65}\text{cink}$  heterogén izotópcseré vizsgálata cink-bentoniton, A mezőgazdaság kemizálása, Keszthely (1986) 265-271
3. M. Nagy N., Kónya J.: Cink-nyomelemtrágya felületi folyamatai agyagásványon, A mezőgazdaság kemizálása, Keszthely (1987) 142-147
4. Kónya J., M. Nagy N.: Cu(II)-nyomelem megkötődése bentonit felületén, A mezőgazdaság kemizálása, Keszthely (1988) 241-247
5. E. Osztóics, J. Kónya, N.M. Nagy, L. Várallyai: Effect of Temperature on Kinetics of Phosphate Sorption by Soils, Proc. XXIVth Annual ESNA/IUR Meeting, September 12-16, 1994, Varna, Bulgaria, pp. 283-292

6. Nagy, N.M., Kónya, J.: Ion exchange processes of lead and cobalt ions on the surface of calcium-montmorillonite, Conference on Colloid Chemistry: In Memoriam Aladar Buzagh, Proceedings, 7th, Eger, Hung., Sept. 23-26, 1996 (1997), 344-347
7. N.M. Nagy J. Kónya , Z. Hannig, K. Szalai: The effect of „corrosion inhibitors” on the corrosion of steel in concrete, Eurocorr '99 Aachen, 1999. aug. 30-szept. 2. (CD ROM, 10 old.)
8. Kónya J., M. Nagy N.: Aminosav megkötődése agyagásványon I., A sugárzástechnika mező- és élelmiszergazdasági alkalmazása VI. szimpózium, Szarvas, 1999. jún. 8-10. 53-56. o.
9. M. Nagy N., Kónya J.: Aminosav megkötődése agyagásványon II., A sugárzástechnika mező- és élelmiszergazdasági alkalmazása VI. szimpózium, Szarvas, 1999. jún. 8-10. 57-60. o.
10. Z. Hannig, N.M. Nagy, J. Kónya: Effect of DTPA on electrochemical behaviour of lead in alkaline solutions, 7<sup>th</sup> International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research, Budapest, 2000. máj.28-jún.1. (CD-ROM, 9 old.)
11. N.M.Nagy, J. Kónya: Transport of radioactive isotopes in geological formations, Proceedings of CERECO 2000 The 3<sup>rd</sup> International Conference on Carpathian Euroregion Ecology, Miskolc-Lillafüred, 2000. máj. 21-24. pp. 244-252
12. L. Baranyai, N.M. Nagy, J. Kónya: Role of redox-potential in the separation of <sup>99</sup>Mo/<sup>99m</sup>Tc in chromatographic systems, 5<sup>th</sup> International Conference on Isotopes, Brussels, 2005.ápr. 25-29. p.33-40
13. N. M. Nagy, J. Kónya, K. Varga, T. Pintér, J. Schunk: Chemistry Of Uranium Compounds In Boric Acid Solutions, Sorption On Stainless Steel And Zirconium-Niobium Surfaces, Proceedings of the International Conference on Water Chemistry of Nuclear Reactor Systems, 2006 (CD-n)
14. Molnár Ákos Máté, Kónya József, M. Nagy Noémi: Környezetszennyező radioaktív izotópok migrációja vas(III)-ionokkal módosított bentonitban, Őszi Radiokémiai Napok, Eger, 2013. okt. 16-18. 66-70.o. (orális)
15. Kovács Eszter Mária, Kónya József, M. Nagy Noémi: Ritkaföldfém-montmorillonitok előállítására és szerkezetük vizsgálata, Őszi Radiokémiai Napok, Eger, 2013. okt. 16-18. 71-75. o. (orális)

### **Könyvek, jegyzetek, könyvfejezetek**

1. M. Nagy N.: A kalcium-bentonit/cinkion és a cink-bentonit/cinkion határfelületi reakció vizsgálata radioizotópos nyomjelzős módszerrel, Doktori értekezés, Debrecen, 1987.

2. M. Nagy N.: Határfelületi folyamatok kalcium-montmorillonit/kalcium-, hidrogén-, cink- és mangánion, valamint cink-montmorillonit/cinkion rendszerekben, Kandidátusi értekezés, Debrecen, 1991.
3. M. Nagy N., Kónya J., Nemes Z.: Magkémia gyakorlatok, KLTE, Izotópalkalmazási Tanszék, Debrecen, 1994, 1997, 2000, 2003.
4. M. Nagy N.: Alapozó kémia gyakorlat fizika szakos hallgatóknak, KLTE, Izotópalkalmazási Tanszék, Debrecen, 1995.
5. 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 Jávor András), 87–97.o.
6. 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 Jávor András), 98–105.o.
7. M. Nagy N.: Határfelületi reakciók földtani képződményeken és biológiai mintán, Habilitációs értekezés, Debrecen, 2002.
8. 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. Györi, 2003. ISBN 963 472 726 3) p.176–185
9. 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)
10. Kónya J., M. Nagy N.: A cianid ion megkötődésének vizsgálata vizsgálat a 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.)
11. Nagy N., Kónya J.: Biológiai izotóptechnika (szerk. Varga József), VII.1-4. fejezet, Debreceni Egyetem, Egészségügyi Főiskolai Kar, Nyíregyháza, 2006. 113-126.o.
12. 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)
13. Kónya J., M. Nagy N.: Izotópia: jegyzet a magkémia és radiokémia oktatásához, I. rész, Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2007.



14. Kónya J., M. Nagy N.: Izotópia: jegyzet a magkémia és radiokémia oktatásához, II. rész, Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2008.
15. N.M. Nagy, J. Kónya: Interfacial chemistry of rocks and soils, Taylor and Francis, Boca Raton, 2009. ISBN: 9781420091328, ISBN 10: 1420091328, 244 o.
16. Kónya J., N.M. Nagy: Nuclear and radiochemistry, Elsevier, Oxford, 2012, ISBN: 978-0-12-391430-9. 430 o.
17. 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 Nyomdaés Kiadó, Pécs, 15-19. o.

### **Kutatási jelentések, szakértői munkák**

- GY1. Ipari Minisztérium: Kónya J., M. Nagy N.: Radioaktív izotópok szorpciója tatabányai dezintegrált adszorbensen, KLTE Izotópkalkalmazási Tanszék, 1986, 25.o.
- GY2. Medicor: Kónya J., M. Nagy N., Miliesz S.: Oxigéndetektor készítése, Négy 1986-1989 között
- GY3. Öntözési Kutató Intézet, Szarvas: Kónya J., M. Nagy N., Talajok dekontaminálása (1987-88)
- GY4. Alkaloida Vegyészeti Gyár: Kónya J., M. Nagy N., Radioaktív nyomjelzett glifozát felszívódás kinetikájának vizsgálata, Két részjelentés, 1990 és 1991.
- GY5. Budapesti Műszaki Egyetem Vasbetonszerkezetek Tanszék: Kónya J., M. Nagy N. Várallyai L: Vasbeton-szerkezetek hézagainak kitöltésére használt Epokoll műgyanta klorid-tartalmának vizsgálata, 1991.
- GY6. Budapesti Műszaki Egyetem Vasbetonszerkezetek Tanszéke: Kónya J., M. Nagy N.: Műanyagrétegek higanyzáró-képességének vizsgálata radioizotópos nyomjelzős módszerrel, különös tekintettel a higannyal szennyezett vasbeton-szerkezetekre, 1997.
- GY7. IZINTA Izotópkereskedelmi Leányvállalat: Radioaktív etalonok készítése, hitelesítése, 1990-1995.
- GY8. Budapesti Műszaki Egyetem Vasbetonszerkezetek Tanszéke: Kónya J., M. Nagy N.: Vasbeton-szerkezetek korróziója: a pécsi IMS technológiával épült toronyház korróziójával kapcsolatos vizsgálatok, a korrózió okának megállapítása, korróziós inhibitorok keresése és minősítése, 1990-97.
- GY9. Egri Városi Bíróság: Kónya J., M. Nagy N., Szalay T.: Észak-Magyarországon salakbetonból épült házak állagromlásával kapcsolatos okok kiderítése, 2000
- GY10. Medom Kft.: Kónya J., M. Nagy N.: Orvosi műszerek rendellenes korróziójának vizsgálata, a korrózió okainak felderítése, 1990-1997 több alkalommal
- GY11. Kelet-Speck Építőipari Kft. részére: Kónya J., M. Nagy N.: A tiszavasvári Alkaloida Vegyészeti Gyár hulladéktárolójának kialakításával kapcsolatos szakvélemény, a szigetelőréteg készítéséhez felhasznált agyagkőzet kiválasztása, KLTE Izotópkalkalmazási Tanszék, 1998. 5 o.

- GY12. Magyar Állami Földtani Intézet: M. Nagy N., Kónya J.: Irodalomkutatás a <sup>137</sup>Cs-izotóp geológiai mintákon történő szorpciójának vizsgálata c. témában, KLTE Izotópalkalmazási Tanszék, 1998. 22 o.
- GY13. Magyar Állami Földtani Intézet részére: Kónya J., M. Nagy N.: <sup>137</sup>Cs-izotóp geológiai mintákon történő szorpciójának vizsgálata, KLTE Izotópalkalmazási Tanszék, 1998. 11 o.
- GY14. ERŐTERV részére: M. Nagy N., Kónya J.: Irodalomkutatás a kis és közepes aktivitású hulladékokban előforduló radioaktív izotópok geológiai mintákon, valamint betonon történő szorpciójának vizsgálata c. témában, KLTE Izotópalkalmazási Tanszék, 1998. 60 o.
- GY15. ERŐTERV részére: Kónya, J., M. Nagy N.: A kis és közepes aktivitású hulladékokban előforduló radioaktív izotópok geológiai mintákon, valamint betonon történő szorpciójának vizsgálata, KLTE Izotópalkalmazási Tanszék, 1998. 54 o.
- GY16. ATOMKI részére: M. Nagy N., Kónya J.: Néhány radioaktív izotóp lehetséges kémiai formái a cementezésre jellemző kémiai környezetben, KLTE Izotópalkalmazási Tanszék, 1998. 56 o.
- GY17. Magyar Állami Földtani Intézet részére: Kónya J., M. Nagy N.: <sup>137</sup>Cs-izotóp geológiai mintákon történő szorpciójának vizsgálata, KLTE Izotópalkalmazási Tanszék, 1999. 10 o.
- GY18 Magyar Állami Földtani Intézet részére: M. Nagy N., Kónya J.: A radioaktív izotópok szorpciójának vizsgálata kőzetmintákon -szorpciós kísérletek, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2002. 28 o.
- GY19. Magyar Állami Földtani Intézet részére: Kónya J. , M. Nagy N.: A radioaktív izotópok szorpciójának vizsgálata kőzetmintákon -értékelés, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2002. 30 o.
- GY20. Környezetvédelmi Minisztérium részére: A Tiszai vízgyűjtő környezeti állapota, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2002. 39 o.
- GY21. Oktatási Minisztérium részére: M. Nagy N., Kónya József: Bentonit 2000. II. félév 21. részfeladat: Nyersanyag-minősítés, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2002. 36 o.
- GY22. Oktatási Minisztérium részére: Kónya J., M. Nagy N.: Bentonit 2000. III. félév 47. részfeladat: Nyomelemtrágyák bevitele, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2003. 31 o.
- GY23. Oktatási Minisztérium részére: M. Nagy N., Kónya J.: Bentonit 2000 pályázat 4. félév 23. részfeladat: Nyersanyag-minősítés, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2004. 30 o.
- GY24. Oktatási Minisztérium részére: Kónya J., M. Nagy N.: Bentonit 2000 pályázat 4. félév 30. részfeladat: Környezetvédelem, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2004. 34 o.
- GY25. Oktatási Minisztérium részére: Kónya J., M. Nagy N.: Bentonit 2000 pályázat 5. félév 39. részfeladat: Vegyipari alkalmazások, Debreceni Egyetem Izotópalkalmazási Tanszék, 2005. 37 o.
- GY26. Pannon Egyetem részére: Kónya J., M. Nagy N.: Urán-vegyületek kémiája bórsavas oldatokban, urán-vegyületek megkötődése korrózióálló acél és cirkónium-nióbium ötvözet felületén, Irodalmi áttekintés, 2005.
- GY27. ERŐTERV részére: M. Nagy N., Kónya J.: Laboratóriumi mérési program a közeli és távolabbi környezet szorpciós jellemzőinek és a felületi szorpció szerepének vizsgálatára, Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környezetkémiai Tanszék, 2006. 34 o.

- GY28. Isotoptech Zrt részére: M. Nagy N., Kónya J.: Közreműködés a püspökszilágyi Radioaktív Hulladékokat Feldolgozó és Tárolóban (RHFT) elhelyezésre kerülő hulladékcsomagok megfelelőségének igazolásában, Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környeztkémiai Tanszék, 2007. 52 o.
- GY29. GOLDER Associates (Magyarország) Kft. részére: M. Nagy N., Kónya J.: Az atomerőművi kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok végleges elhelyezésére szolgáló létesítési engedélyeztetésével kapcsolatos dokumentációk előkészítése, Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környeztkémiai Tanszék, 2007. 33 o.
- GY30. GOLDER Associates (Magyarország) Kft. részére: M. Nagy N., Kónya J.: Kutatási jelentés a löttbeton mintákon zajló vizsgálatokról, Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környeztkémiai Tanszék, 2010. 20 o.
- GY23. GOLDER Associates (Magyarország) Kft. részére: M. Nagy N., Kónya J.: Gázfejlődés lehetőségei a radioaktív hulladékok tárolására használt acél konténerekből a cementezésre jellemző kémiai környezetben, Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környeztkémiai Tanszék, 2011. 28 o.
- GY32 GOLDER Associates (Magyarország) Kft. részére: M. Nagy N., Kónya J.: Gázfejlődés lehetőségei a kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladékokból a tárolására használt szénacél hordókban és konténerekben, Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környeztkémiai Tanszék, 2011. 29 o.
- GY33. GOLDER Associates (Magyarország) Kft. részére: M. Nagy N., Kónya J.: A Paksi Atomerőmű kis- és közepes aktivitású hulladékaiban levő klór, jód és szén kémiai formái, Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környeztkémiai Tanszék, 2011. 7 o.
- GY34. GOLDER Associates (Magyarország) Kft. részére: M. Nagy N., Kónya J.: Részvétel a tömedékelt aljzat és az aljzatbeton laboratóriumi vizsgálatában (szorpciós és deszorpciós vizsgálatok), Debreceni Egyetem, Kolloid- és Környeztkémiai Tanszék, 2011. 32 o.

### Hivatkozások

*Papp L., Majorné Nagy N.: Új rendszerű üregkátód sugárforrás mikromennyiségű minták és vékonyrétegek elemzésére, XXVII. Magyar Színképelemző Vándorgyűlés, Szombathely (1984) 255-260*

1. Gegus E.: Magy. Kém. Folyóirat 100 (1994) 327

*Papp L., Majorné Nagy N.: Üregkátód sugárforrások fejlesztése, Magyar Kémiai Folyóirat 92 (1986) 433-436*

1. Pataky Szabó M., Papp L., Derecskei B.: Acta Chim. Hung. 126 (1989) 359

*M. Nagy N., Kónya J.: Cink/cink heterogén izotópcseré vizsgálata cink-bentoniton, A mezőgazdaság kemizálása, Keszthely (1986) 265-271*

1. Kónya J.: Agrokémia és Talajtan 40 (1991) 40

*M. Nagy N., Kónya J.: Cink/cink heterogén izotópcseré vizsgálata bentoniton, Magyar Kémiai Folyóirat 92(1986) 443-447*

1. Kónya J.: Agrokémia és Talajtan 40 (1991) 40

M. Nagy N., Kónya J.: *Cink/nyomelemtrágya felületi folyamatai agyagásványon, A mezőgazdaság kemizálása, Keszthely (1987) 142-147*

1. Kónya J.: *Agrokémia és Talajtan* 40 (1991) 40

J. Kónya, N.M. Nagy, K. Szabó: *The Study of the Ion Exchange Processes in Systems of Zinc Ions and Calcium-Bentonite, Clay Soil, Humate and Sand by Radioisotopic Labelling Method Reactive Polymers* 7 (1988) 203-209

1. N.Z. Misak: *Reactive Polymers* 21 (1993) 223
2. Kónya J.: *Agrokémia és Talajtan* 40 (1991) 40
3. N.Z. Misak: *Colloids and Surfaces* 97 (1995) 129
4. N.Z. Misak: *Reactive and Functional Polymers* 43 (2000) 153
5. Kley, C. Dissertation, Universität Karlsruhe 1999. *Wissenschaftliche Berichte, FZKA-6323 (August 99). Forschungszentrum Karlsruhe; ITC. 1999.*
6. Rether, A. Dissertation, TU München, 2002.

N.M. Nagy, J. Kónya: *The Interfacial Processes between Calcium-Bentonite and Zinc Ion Colloids and Surfaces* 32 (1988) 223-235

1. Kónya J.: *Agrokémia és Talajtan* 40 (1991) 40
2. Misak N.Z.: *Reactive Polymers*, 21 (1993) 53
3. N.Z. Misak: *Colloids and Surfaces* 97 (1995) 129
4. N.Z. Misak: *Reactive and Functional Polymers* 43 (2000) 153
5. *Nuclear Waste State-of-the Art Reports 2001 (SOU 2001:35)*, 5. fejezet, 220. o.
6. Muller B., Axelsson, M.D., Ohander, B.: *Sci.Total Environm.* 298 (2002) 1
7. Wen Z.J., Lin Y.M. *World Nuclear Geoscience* 22 (2005) 158
8. Ohlander B., Muller B., Axelsson M., Alakangas L.: *J. Geochem. Exploration* 92 (2007) 1
9. Alakangas, L. Doctoral Thesis, 2006. Lulea University of Technology, [epubl.ltu.se/1402-1544/2006/27/LTU-DT-0627-SE.pdf](http://publ.ltu.se/1402-1544/2006/27/LTU-DT-0627-SE.pdf)
10. Bergaya, F., Lagaly, G., Vayer, M. in *Handbook of Clay Science* (Bergaya, F., Theng, B.K.G., Lagaly, G. eds.), Elsevier, 2006, p. 979

M. Nagy N., Kónya J.: *Egyensúlyi folyamatok a kalcium-bentonit/cinkion rendszerben, Magyar Kémiai Folyóirat* 94 (1988) 436-442

1. Hargitainé: *Magyar Kémiai Folyóirat* 97 (1991) 14
2. Hargitainé: *Kandidátusi értekezés, Nyíregyháza* 1991.
3. Hargitainé: *Magyar Kémiai Folyóirat* 97 (1991) 418
4. Kónya J.: *Agrokémia és Talajtan* 40 (1991) 40

J. Kónya, N.M. Nagy, E. Högföldt: *Zinc-Calcium Exchange on Bentonite. Application of a Simple Three-Parameter Model Acta Chem.Scand.*, 43(1989) 612-614

1. Högföldt E.: *Reactive Polymers* 11 (1989) 199
2. Hargitainé: *Kandidátusi értekezés, Nyíregyháza*, 1991.
3. Kónya J.: *Agrokémia és Talajtan* 40 (1991) 40
4. Agarwala, B.V., , Munshi K. N., Dey A.K.: *Facets of coordination chemistry*, World Scientific, 1993

N.M. Nagy, J. Kónya: *Cesium ion uptake by moss (Hypnum cupressiforme), Isotopenpraxis* 27 (1991) 21-23

1. Wolterbeek B.: *Environm. Poll.* 120 (2002) 11

2. Wolterbeek B. Biomonitoring of atmospheric pollution, IAEA Tecdoc 1338 (2002), p. 87
3. Ducceschi, L.; Legittimo P.C.; Bonzi L.M.: Heavy Metals in Moss and Bark From Urban Area of Florence: A New Cleaness Procedure for Removing Superficial Particulate Matter, Taylor and Francis, 1999.

*N. M. Nagy, J. Kónya: The Exchange of Mn and Ca Ion on Montmorillonite, Reactive Polymers 17 (1992) 9-13*

1. Vértés és munkatársai: Magyar Kémiai Folyóirat 100 (1994) 135
2. Bardshaw S.D., Bardshaw F.: J. Mammalogy 88 (2007) 401
3. Mell Péter: Ph.D. értekezés, Budapest, 2010.

*N.M. Nagy, J. Kónya, Z. Urbin: The Competitive Exchange of Hydrogen and Cobalt Ions on Calcium-Montmorillonite, Colloids and Surfaces 121 (1997) 117-124*

1. Kosmulski, M.: J.Coll. Int. Sci. 195 (1997) 295
2. Antal K., Joó P.: Magyar Kémiai Folyóirat 105 (1999) 49
3. Kodusi UY, Dyer A.: J. Radioanal. Nucl. Chem. 247 (2001) 209
4. Sawunyama P., Jackson M., Bailey GW.: J.Coll. Interface Sci. 237 (2001) 153
5. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24
6. Horányi, G.: Radiotracer studies of interfaces, Elsevier, Amsterdam (2004) p.99
7. Li XL, Chen CL, Chang PP, et al.: Desalination 244 (2009) 283
8. Mell Péter: Ph.D. értekezés, Budapest, 2010.

*J. Kónya, N.M. Nagy: The Effect of Complex-Forming Agent (EDTA) on the Exchange of Manganese Ions on Calcium-Montmorillonite, I. Reaction Scheme and Ca-Montmorillonite/Na<sub>2</sub>EDTA System, Colloids and Surfaces 136 (1998) 299-308*

1. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24
2. Horányi, G.: Radiotracer studies of interfaces, Elsevier, Amsterdam (2004) p.99
3. Gan W, Cao M, Crozier B, et al.: Canadian Metallurgical Quarterly 46 (2007) 207
4. Bergaya, F., Lagaly, G., Vayer, M. in Handbook of Clay Science (Bergaya, F., Theng, B.K.G., Lagaly, G. eds.), Elsevier, 2006, p. 979
5. Jiang S.X, Fu FL, Qu JX, Xiong Y: Chemosphere 73 (2008) 785

*J. Kónya, N.M. Nagy, R. Király, J. Gelencsér: The Effect of Complex-Forming Agent (EDTA) on the Exchange of Manganese Ions on Calcium-Montmorillonite, II. Ca-Montmorillonite-Mn(ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>EDTA System, Colloids and Surfaces 136 (1998) 309-317*

1. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24
2. Horányi, G.: Radiotracer studies of interfaces, Elsevier, Amsterdam (2004) p.99
3. Bergaya, F., Lagaly, G., Vayer, M. in Handbook of Clay Science (Bergaya, F., Theng, B.K.G., Lagaly, G. eds.), Elsevier, 2006, p. 979

*N. M. Nagy, J. Kónya, T. Budai: Mn<sup>2+</sup>/<sup>54</sup>Mn<sup>2+</sup> Heterogeneous Isotope Exchange Reaction on Montmorillonite in the Presence of Complex-forming Agents, Colloids and Surfaces 138 (1998) 81-89*

1. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24

2. Horányi, G.: Radiotracer studies of interfaces, Elsevier, Amsterdam (2004) p.99

*N.M.Nagy, J. Kónya: Ion Exchange Processes of Lead and Cobalt Ions on the Surface of Calcium-Montmorillonite in the Presence of Complex Forming Agents, I. The Effect of EDTA on the Sorption of Lead and Cobalt Ion on Calcium-Montmorillonite, Colloids and Surfaces, 137 (1998) 231-242*

1. Guclu K., Apak R., J. Colloid Interface Sci. 228 (2000) 238
2. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24
3. Gresits I. Tölgyesi S. : J. Radioanal. Nucl. Chem.258(2003) 107
4. Horányi, G.: Radiotracer studies of interfaces, Elsevier, Amsterdam (2004) p.99
5. Paikaray, S., Banerjee, S., Mukherjee, S.: Environm. Geol. 47 (2005) 1162
6. Hizal, H., Apak, K.: J. Coll. Interface Sci. 295 (2006) 1
7. Sh.M. Yu, A.P. Ren, Ch.L. Chen, Y.X. Chen, X. Wang: Applied Radiation and Isotopes 64 (2006) 455
8. Hizal J, Apak R.: Applied Clay Sci. 32 (2006) 232
9. Arda D, Hizal J, Apak R: Radiochim. Acta 94 (2006) 835
10. Bechtel SAIC Company, LLC, Las Vegas, Nevada: Technical Basis Document No. 5:
11. In-Drift Chemical Environment, Revision 1, Nov. 2003, [www.ocrwm.doe.gov/documents/38448\\_tbd/38448.txt](http://www.ocrwm.doe.gov/documents/38448_tbd/38448.txt)
12. Chen L, Yu XJ, Zhao ZD, et al.: J. Radioanal. Nucl. Chem. 275 (2008) 209
13. Chen L, Lu SS.: Applied.Radiation and Isotopes 66 (2008) 288-294
14. Bechtel SAIC Company, Technical Basis Document No. 5: In-Drift Chemical Environment, 2003, [http://www.ocrwm.doe.gov/documents/38448\\_tbd/38448.txt](http://www.ocrwm.doe.gov/documents/38448_tbd/38448.txt)
15. Knowles, S.O., Grace, N.D., Knight, T.W., McNabb, W.C., Lee, J.: Animal Feed Science and Technology 131 (2006) S85
16. Jachula J, Kolodynska D, Hubicki Z:Central European J. Chemistry 9 (2011) 52
17. Mell Péter: Ph.D. értekezés, Budapest, 2010.
18. Orłowski, G, Kaminski, P, Kasprzykowski, Z. et al. Archives of Environmental Contamination and Toxicology 63 (2012) 601
19. Orłowski, G, Kaminski, P, Kasprzykowski, Z. et al.: Biologia 67 (2012) 1211

*N. M. Nagy, J. Kónya, I. Kónya: Ion Exchange Processes of Lead and Cobalt Ions on the Surface of Calcium-Montmorillonite in the Presence of Complex Forming Agents, II. The Effect of DTPA, Tartaric Acid and Citric Acid on the Sorption of Lead Ion on Calcium-Montmorillonite Colloids and Surfaces, 137 (1998) 243-252*

1. Guclu K., Apak R., J. Colloid Interface Sci. 228 (2000) 238
2. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24
3. Horányi, G.: Radiotracer studies of interfaces, Elsevier, Amsterdam (2004) p.99
4. Hizal, H., Apak, K.: J. Coll. Interface Sci. 295 (2006) 1
5. Hizal J, Apak R.: Applied Clay Sci. 32 (2006) 232
6. Shahwan T, Erten HN, Unugur S: J. Coll. Interface Sci. 300 (2006) 447
7. Dal Bosco SM, Jimenez RS, Vignado C, Fontana J, Geraldo B, Figueiredo FCA, Mandelli D, Carvalho WA: Adsorption -Journal of the International Adsorption Society 12 (2006) 133
8. Arda D, Hizal J, Apak R: Radiochim. Acta 94 (2006) 835

9. Knowles, S.O., Grace, N.D., Knight, T.W., McNabb, W.C., Lee, J.: *Animal Feed Science and Technology* 131 (2006) S85
10. Minaberry YS, Gordillo GJ: *Chemosphere* 78 (2010) 1356
11. Jachula J, Kolodynska D, Hubicki Z: *Central European J. Chemistry* 9 (2011) 52

*M.Nagy N., Kónya J., Urbin Z.: Hidrogén- és kobaltionok kompetitív cseréje kalcium-montmorilloniton, Magyar Kémiai Folyóirat, 104 (1998) 307-313*

1. Marosits E., Polyák K., Hlavay J.: *Magyar Kémiai Folyóirat* 105 (1999) 491
2. Munkabizottság, Budapest, 2001. 24

*M. Földvári, P. Kovács-Pálffy, N.M. Nagy, J. Kónya: Use of the second derivative of TG curves or investigation of the exchanged interlayer cation in montmorillonite, J. Thermal Analysis, 53 (1998) 547-558*

1. Földvári M.: *J. Therm. Anal. Calorim.* 56 (1999) 909
2. László K.: *Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24*
3. Pokol Gy.: *Magyar Kémikusok Lapja*, 60 (2005) 45
4. Földvári, M. Kovács-Pálffy P. *Acta Geol. Hung.* 45 (2002) 247
5. Földvári, M., *Acta Geol. Hung.* 43 (2000) 447

*Kónya J. és M. Nagy N.: Komplexképző (EDTA hatása a mangánionok cseréjére kalcium-montmorilloniton, I., Magyar Kémiai Folyóirat, 104 (1998) 314-322*

1. Marosits E., Polyák K., Hlavay J.: *Magyar Kémiai Folyóirat* 105 (1999) 491
2. László K.: *Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24*

*Kónya J., M. Nagy N., Király R. és Gelencsér J.: Komplexképző (EDTA hatása a mangánionok cseréjére kalcium-montmorilloniton, II., Magyar Kémiai Folyóirat, 104 (1998) 323-327*

1. László K.: *Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24*

*M. Nagy N. és Kónya J.: Ioncsere-folyamatok tanulmányozása kalcium-montmorillonit/Pb<sup>2+</sup>-Co<sup>2+</sup>-ion rendszerekben komplexképzők jelenlétében, I., Az EDTA hatása Pb<sup>2+</sup>- és Co<sup>2+</sup>-ion szorpciójára kalcium-montmorillonit felületén, Magyar Kémiai Folyóirat, 104 (1998) 359-367*

1. Marosits E., Polyák K., Hlavay J.: *Magyar Kémiai Folyóirat* 105 (1999) 491
2. László K.: *Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24*

*M. Nagy N., Kónya J. és Kónya I.: Ioncsere-folyamatok tanulmányozása kalcium-montmorillonit/Pb<sup>2+</sup>-Co<sup>2+</sup>-ion rendszerekben komplexképzők jelenlétében, II., A DTPA, borkősav és citromsav hatása az ólomion szorpciójára kalcium-montmorillonit felületén, Magyar Kémiai Folyóirat, 104 (1998) 368-373*

1. László K.: *Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24*

*N. M. Nagy, J. Kónya, Gy. Wazelischen-Kun: The sorption and desorption of carrier-free radioactive isotopes on clay minerals and Hungarian soils, Colloids and Surfaces, 152 (1999) 245-250*

1. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24
2. Tölgyesi S. et al: J. Radioanal. Nucl. Chem. 254 (2002) 357
3. Zs. Sándor, S. Tölgyesi, I. Gresits, Zs. Kasztovszky: J. Radioanal. Nucl. Chem. 254(2002)283
4. Horányi, G.: Radiotracer studies of interfaces, Elsevier, Amsterdam (2004) p.99
5. Kosmulski M.: Chemical Properties of Material Surfaces, CRC Press, 2001
6. Breban, D.C.: Dissertation, Heidelberg, 2007.
7. Seliman A. F. ; Borai E. H. ; Lasheen Y. F. ; et al. Transport in Porous Media 93 (2012) 799

Zs. Szántó, L. Papp, J. Kónya, N.M. Nagy, Zs. Lengyel: *Iontophoretic delivery of calcium ions through guinea pig in vivo using different current systems, J. Radioanal. Nucl. Chem. 241 (1999) 45-49*

1. László K.: Hazai kolloidkémiai kutatások 35 éve, MTA Kolloid- és Anyagtudományi Munkabizottság, Budapest, 2001. 24
2. Pap L et al. Magyar Kémiai Folyóirat, Kémiai Közlemények 108: 371-378 (2002)
3. Zeng QH, Yu AB, Lu GQ, et al.: J. Nanosci. Nanotechn. 5 (2005) 1574
4. Tateo, F., Summa, V.: Applied Clay Sci. 36 (2007) 64
5. Tateo, F, Ravaglioli A, Andreoli C, et al. Appl. Clay Sci. 44 (2009) 83
6. Carretero MI, Pozo M, Martin-Rubi JA, et al.: Appl. Clay Sci. 48 (2010) 506
7. Pap L, Gomez I, Pap L, et al. Joint Bone Spine 77 (2010) 426
8. Gomez I., Szabo A. Pap L. Jr. et al.: Physical Therapy 92 (2012) 289

N.M. Nagy, M.A. Jakab, J. Kónya, S. Antus: *A convenient preparation of 1,1-diacetates from aromatic aldehydes catalysed by zinc-montmorillonite, Appl. Clay Sci. 21 (2002) 213–216*

1. Mirjalili, B.F., Zolfigol, M.A., Bamoniri, A.: Phosphorus sulfur and silicon and the related elements, 179 (2004) 19
2. Reddy, B.M., Sreekanth, P.M., Khan, A.: Synthetic Commun. 34 (2004) 1839
3. Yin, L.A., Zhang, Z.H., Wang, Y.M. et al.: Synlett. 10 (2004) 1727
4. Wolfson A., Shokin O., Tavor D.: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 226 (2005) 69–76
5. Ledneczki I, Daranyi M, Fulop FB, Molnar A: Catalysis Today 100 (2005) 437
6. Hajipour AR, Zarei A, Khazdooz L, Mirjalili BBF, Sheikhan N, Zahmatkesh S, Ruoho AE: Synthesis-Stuttgart 20 (2005) 3644
7. Rahman MAFM, Jahng Y: Synthetic Com. 36 (2006) 1213
8. Jeyakumar K, Chand DK: J. Mol. Catal A. 255 (2006) 275
9. Rahman MAFM, Jahng Y: European J. Org. Chem. (2007) 379
10. Varala, R., Enugala, R., Adapa, S.R. ARKIVOC 13 (2006) 171
11. Hajipour, A.R., Zarei, A. Ruoho, A.E.: Tetrahedron Letters 48 (2007) 288
12. Mirjalili BF, Zolfigol MA, Bamoniri A, et al.: Russian J. Organic Chemistry 43 (2007) 852
13. Satam, J.R., Jayaram, R. V.: Catalysis Communications 8 (2007) 1414
14. Nagaraj A, Sanjeeva Reddy C: Chinese J. Chemistry 25 (2007) 1555
15. Hajipour AR, Khazdooz L, Ruoho AE: Catal. Communications 9 (2008) 89
16. Satam JR, Jayaram RV.: Synthetic Communications 38 (2008) 595
17. Hajipour, AR Organic Preparations and Procedures International 40 (2008) 385
18. Adams, J.M, McCabe, R.W. in Handbook of Clay Science (Bergaya, F., Theng, B.K.G., Lagaly, G. eds.), Elsevier, 2006, p. 541



19. Wang, L., Cai, C: J. Appl. Polymer Sci. 112 (2009) 2087
20. Dake, S.A., Tekale, S.U., Sarda, S.R., Jadhav, W.N., Bhusare, S.R., Pawar, R.P.: ARKIVOC 17 (2008)241
21. Gao ST, Zhao Y, Li C, et al.: Synthetic Comm. 39 (2009) 2221
22. Seikhan N., Mirjalili B.F., Hajipour A. and Bamoniri A. Acta Chim. Slov. 55 (2008) 209
23. Sarda S.R., Maslekar, U.S., Jadhav, W.N., Pawar, R.P.: E-Journal of Chemistry 6 (2009) 151
24. Nikham K, Saberi D, Sefat MN: Tetrahedron Letters 50 (2009) 4058
25. Shirini ., Mamaghani, M., Mostashari-Rad, T., Abedini, M.: BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 31 (2010) 2399
26. Fan D.H., Wang, H., Mao, X.X., Shen, Y.M.: Molecules 15 (2010) 6493
27. Zhang F., Liu, H., Zhang, Q.-J., Zhao, Y-F., Yang, F-L.: SYNTHETIC COMMUNICATIONS 40 (2010) 3240
28. Khazei A, Manesh AA, Rostami A, et al. Asian J. Chem. 23 (2011) 614
29. Khazaei A, Manesh AA, Alavi-Nik HA, et al. Asian J. Chem. 23 (2011) 627
30. Rajabi F.; Balu A. M. ; Toreinia F.; et al.: Catalysis Sci. Techn. 1 (2011) 1051
31. Moosavifa, M., Tangestaninejad, S., Moghadam, M., Mirkhani, V., Mohammadpoor-Baltork, I.: Comptes Rendus Chimie 14 (2011) 953
32. Sefat, NM; Deris, A. Niknam, K.: Chinese J. Chem. 29 (2011) 2361
33. Li C et al. LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY 8: 484-487 (2011)
34. Kang, Li Q.; Cai, Yue Q.; Cheng, Lin: Monatshefte für Chemie 144 (2013) 247
35. Brojeni, Sedigheh Pargaleh; Baghernejad, Mojtaba; Saberi, Dariush; et al. GREEN CHEMISTRY LETTERS AND REVIEWS 6 (2013) 69
36. Shirini, F; Mamaghani, M; Seddighi, M: CATALYSIS COMMUNICATIONS 36 (2013) 31

*N.M. Nagy, J. Kónya, M. Beszedá, I. Beszedá, E. Kálmán, Zs. Keresztes, K. Papp, I. Csérny: Physical and chemical formations of lead contaminants in clay and sediment, J. Coll. Interface Sci. 263 (2003) 13–22*

1. Bogner, D., Ujevic, I., Odzak, N. et al.: Fresenius Environmental Bulletin 13 (2004) 626
2. Paikaray, S., Banerjee, S., Mukherjui, S.: Environm. Geol. 47 (2005) 1162
3. Battaglia A., Calace, N., Nardi, E., Petronio, B. M., Pietroletti, M.: Bioresource Technology 98 (2007) 2993
4. Boxall AB, Tiede K, Chaudhry Q: Nanomedicine: 2 (2007) 919
5. Iamazaki, E.T., DePaula M.: Periodico Tchémica 4 (2007) 11
6. Green A.K., Dawson, P.L.: Safety of animal fats for biodiesel production, IEA-AMF, 2007.
7. Pradeep, T., Anshup: Thin Solid Films 517 (2009) 6441
8. Pradeap T., Anshup: Nanotechnology Applications for Clean Water (2009) 191-212
9. de P Liberto, L. Chavez M. ; A. Mohamed: Chem. Engineering 171 (2011) 1276
10. Aroui, L.; Zerroual, L, Boutahala, M.: Materials Research Bulletin 47 (2012) 206
11. Pala, I.R.; Brock, S. L. ACS Applied Materials & Interfaces 4 (2012) 2160

*N.M. Nagy, J. Kónya, M. Földvári, P. Kovács–Pálffy: The adsorption of Caesium–137 ion bentonites from the Carpathian Basin, Czech J. Phys. 53 (2003) A103–111*

1. Ritchie, J.C., Ritchie, C.A., USDA-ARS Hydrology and Remote Sensing Laboratory to the International Atomic Energy Agency CRP on “Assess the effectiveness of Soil Conservation techniques for sustainable watershed management and crop production using fallout radionuclides” (D1-50-08), [hydrolab.arsusda.gov/cesium/Cesium137bib.htm#ftnote](http://hydrolab.arsusda.gov/cesium/Cesium137bib.htm#ftnote)
2. Lavrentyeva E. K.; Vassiliev S. Y.; Levin E. E.; et al. *Electrochim. Acta* 61 (2012) 94

*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*

1. Issa, I.A.: Ph.D. Dissertation, Gödöllő, 2008.

*N.M. Nagy, J. Kónya: The sorption of valine on cation-exchanged montmorillonites, Appl. Clay Sci.. 25 (2004) 57-69*

1. [http://serials.cib.unibo.it/cgi-ser/start/it/spogli/ds-s.tcl?fasc\\_issn=0169-1317&language=ITALIANO&data\\_ins=Tutti](http://serials.cib.unibo.it/cgi-ser/start/it/spogli/ds-s.tcl?fasc_issn=0169-1317&language=ITALIANO&data_ins=Tutti)
2. Zarzycki P, Thomas F. J. *Coll. Interface Sci.* 302 (2006) 547
3. Furukawa, Y., Watkins, J.L., Kim, J., Curry, K.J., Bennett, R.H.: *Geochem. Trans.* 10 (2009)
4. Ozdemir, G., Yapar S: *J. Hazardous Materials* 166 (2009) 1307
5. Ijagbemi, C.O, Baek, M.H., Kim D.S: *J. Hazardous Materials* 174 (2010) 746
6. Wang, T., Hu X., Zheng S. et al. *Appl. Clay Sci* 58 (2012) 102

*N.M. Nagy, A. Komlósi, J. Kónya: Study of the change of the properties of Mn-bentonite by ageing, J.Coll.Interface Sci. 278 (2004) 166-172*

1. Potts PJ, Ellis AT, Kregsamer P, Strelcić C, Vanhoof C, West M, Wobrauschek P: *J. Anal. Atomic Spectr.* 20 (2005) 1124
2. L. Zhu, J. Zhang, S. Ren, Y. Guo: *International Journal of Mass Spectrometry* 343–344 (2013) 23

*J. Kónya, N. M. Nagy, Z. Nemes: The effect of mineral composition on the adsorption of caesium ion on geological formations, J.Coll.Interface Sci. 290 (2005) 350-356*

1. B. Öztop and T. Shahwan: *J. Coll. Interface Sci.* 295 (2006) 303
2. van der Graaf, E.R., Koomans, R.L., Limburg, J., de Vries, K.: *Appl. Radiation and Isotopes* 65 (2007) 619
3. Vinsova H., Jedinakova-Krizova V., Kolarikova I., Adamcova J., Prikryl R., Zeman J. J.: *Environmental Radioactivity*: 99 (2008) 415
4. Ritchie, J.C., Ritchie, C.A., USDA-ARS Hydrology and Remote Sensing Laboratory to the International Atomic Energy Agency CRP on “Assess the effectiveness of Soil Conservation techniques for sustainable watershed management and crop production using fallout radionuclides” (D1-50-08), [hydrolab.arsusda.gov/cesium/Cesium137bib.htm#ftnote](http://hydrolab.arsusda.gov/cesium/Cesium137bib.htm#ftnote)

5. Galambos, M. Kufcakova, Ā J., Rajec, Ā P.: J Radioanal. Nucl. Chem. 281 (2009) 485
6. Galambos M, Paucova V, Kufcakova J, et al. J Radioanal. Nucl. Chem. 284 (2010) 55
7. Galambos, M., Rosskopfova, O., Kufcakova, J., Rajec P. J. Radioanal. Nucl. Chem. 288 (2011) 765
8. Galambos, M. ; Magula, M. ; Dano, M. ; et al.: J. Radioanal. Nucl. Chem. 293 (2012) 829-837
9. Švandov, J., Vidensk, K., Pikryl, R., Applied Clay Science 86 (2013) 1

*Z. Nemes, N.M. Nagy, J. Konya: Kinetics of strontium ion adsorption on Carpathian Basin bentonite samples, J. Radioanal. Nucl. Chemistry 266 (2005) 289-293*

1. Sharma, P: Microporous And Mesoporous Materials 116 (2008) 641
2. Guerra, D.L., Viana, R.R., Airoidi, C.: J. Brazilian Chem. Soc. 20 (2009) 1164
3. Petrova M. A., Flowers, A. G., Krip, I. M., Shimchuk, T. V., Petrushka, I. M. Radiochemistry 50 (2008) 502
4. Galambos, M., Rosskopfova, O., Kufcakova, J., Rajec P. J. Radioanal. Nucl. Chem. 288 (2011) 765
5. Yang S.; Zhao D.; Sheng G.; et al.: J. Radioanal. Nucl. Chem. 289 (2011) 467
6. Huo, L ; Yang, G.; Qian, T.; et al. Computer Science for Environmental Engineering and Ecinformatics, Book Series: Communications in Computer and Information Science Volume: 158 Pages: 242-247 Part: Part 1 (2011)
7. Galambos, M. ; Osacky, M. ; Rosskopfova, O. ; et al.: J. Radioanal. Nucl. Chem. 293 (2012) 889
8. Galambos, M; Krajnak, A, Rosskopfova, O, Viglasova, E, Adamcova, R, Rajec, P, J. Radioanal Nucl Chem 298 (2013) 1031

*N. M. Nagy, J. Konya: Acid-base properties of bentonite rocks with different origin, J. Coll. Interface Sci. 295 (2006) 173-180*

1. Zarzycki P, Thomas F. J.: Coll. Interface Sci. 302 (2006) 547
2. Zarzycki P, Szabdski P, Piasecki W: Appl. Surface Sci. 253 (2007) 5791
3. Briones-Jurado, C., Agacino-Valdes, E.: International Journal of Quantum Chemistry, 108 (2008) 1802
4. Kriaa A, Hamdi N, Srasra E.: Surface Engineering and Applied Electrochemistry 44 (2008) 217
5. Kriaa, A., Hamdi, N., Goncalves, M.A., Srasra, E.: International K. Electrochem. Sci. 4 (2009) 535
6. Delhorme M, Labbez C, Caillet C, et al. LANGMUIR 26 (2010) 9240
7. Kaufhold S., Staniek H., Ner D. Pen, et al. Clay Minerals 46 (2011) 583

*Z. Nemes, N. M. Nagy, A. Komlosi and J. Konya: The effect of mineral composition on the sorption of strontium ion on geological formations, Appl. Clay Sci. 32 (2006) 172-178*

1. Zuo, R., Teng, Y., Wang, J.: J. Radioanal. Nuclear Chem. 279 (2009) 893
2. Galambos, M. Kufcakova, Ā J., Rajec, Ā P.: J Radioanal. Nucl. Chem. 281 (2009) 347
3. Galambos, M., Rosskopfova, O., Kufcakova, J., Rajec P. J. Radioanal. Nucl. Chem. 288 (2011) 765
4. Peh, Z.; Mileusnic M.; Miko S.: Environm. Earth Sci. 64 (2011) 1139

5. Kutahyali, C.; Cetinkaya, B; Acar, M. B.; Isik, N. O.; Cireli, I.: J. Hazardous Materials 201 (2012)115
6. Galambos, M. ; Osacky, M. ; Rosскопfova, O. ; et al.: J. Radioanal. Nucl Chem. 293 (2012) 889
7. Galambos, M. ; Suchanek, P. ; Rosскопfova, O. : J. J. Radioanal. Nucl Chem. 293 (2012) 613
8. Jiang, Wei-Teh; Wang, Chih-Jen; Li, Zhaohui: Applied Clay Science 74 (2013)74

*P. Dombóvári, P. Kádár, T. Kovács, K. Radó, I. Varga, R. Buják, K. Varga, P. Halmos, J. Borszéki, J. Kónya, N. M. Nagy, L. Kövér, D. Varga, I. Cserny, J. Tóth, L. Fodor, A. Horváth, T. Pintér, J. Schunk: Accumulation of uranium on austenitic stainless steel surfaces, Electrochim. Acta 52 (2007) 2542-51*

1. Charlton B, Fisher AS, Goodall PS, et al.: J. Anal. Atomic Spectrometry 22 (2007) 1517
2. Repanszki R, Kerner Z, Nagy G: Adsorption J. International Adsorption Soc. 13 (2007) 201
3. Kádár P., Varga K., Baja B., Németh Z., Vajda N., Stefánka Zs., Kövér L., Varga D., Cserny I., Toth J., Pintér T., Schunk J.: Korróziós Figyelő 48 (2008) 35
4. Buják R.: Ph.D. értekezés, Veszprém, 2006.
5. Radó, K.: Ph.D. értekezés, Veszprém, 2007.
6. Répánszi, R., Sziklainé László I., Kerner Zs.: Őszi Radiokémiai Napok, 2009. p. 29.
7. Kadar P, Varga K, Nemeth Z, et al.: J. Radioanal. Nucl. Chem. 284 (2010) 303
8. Kadar P., Varga, K., Baja, B., Nemeth, Z., Vajda, N., Stefanka, Zs., Koever, L., Cserny, I., Toth, J., Pinter, T., Schunk, J. Radioanal. Nucl. Chem. 288 (2011) 943
9. Shimada, A; Haraga, T; Hoshi, A.; Kameo,; Nakashima, M; Takahashi, K: J Radioanal Nucl Chem 286 (2010) 765
10. Szabó Nagy A., Zavodska L, Matel L, Lesny, J: Acta Technica Jaurinensis 2 (2009) 19

*N. M. Nagy, J. Kónya: Study of pH-dependent charges of soils by surface acid-base properties J. Coll. Interface Sci. 305 (2007) 94-100*

1. Ortiz-Oliveros, H. B. Ordonez-Regil, E., Fernandez-Valverde, S. M.: J. Radioanal. Nucl. Chem. 279 (2009)601
2. Garcia-Gonzalez, N., Ordonez-Regil, E., Simoni, E., Barrera-Diaz, C. E. J. Radioanal. Nucl. Chem. 283 (2010) 409
3. Borgnino, L., M. G. Garcia, M. V. del Hidalgo, M. Avena, C. P. De Pauli, M. A. Blesa and P. J. Depetris, Aquatic Geochemistry 16 (2010) 279-291

*A. Komlósi, E. Kuzmann, N.M. Nagy, Z. Homonnay, S. Kubuki, J. Kónya: Interlayer incorporation of iron into Na-bentonite via treatment with FeCl<sub>3</sub> in acetone, Clays Clay Miner. 55 (2007) 91-97*

1. Zhu, J., Cozzolino, V., Fernandez, M., SÁnchez, R.M.T., Pigna, M., Huang, Q., Violante, Applied Clay Science 52 (2011) 339

*Nagy, N.M., J. Kónya (2009) Interfacial chemistry of rocks and soils, Taylor and Francis, Boca Raton, ISBN: 9781420091328, ISBN 10: 1420091328*

1. Meis, S, Spears BM, Maberly, SC et al. J. Environmental Management, 93 (2012)

2. Malamis, S.; Katsou, E.: J Hazardous Materials 252 (2013) 428

*Kónya J., N.M. Nagy: Nuclear and radiochemistry, Elsevier, Oxford, 2012, ISBN: 978-0-12-391430-9. 430 o.*

[http://en.wikipedia.org/wiki/Beta\\_decay](http://en.wikipedia.org/wiki/Beta_decay) (2013. 05. 24.)

*T. Belgya, L. Szentmiklósi, Z. Kis, N.M. Nagy, J. Kónya: Measurement of  $^{241}\text{Am}$  ground state radiative neutron cross section with cold neutron beam, IAEA International Nuclear Data Center, INDC(HUN)-0037 (2012) 1-10.*

Lampoudis, C.; Kopecky, S.; Bouland, O.; et al.: European Phys J Plus 128 (2013) 86

*J. Kónya, N.M. Nagy: Sorption of dissolved mercury (II) species on calcium-montmorillonite: an unusual pH dependence of sorption process, J. Radioanal. Nucl. Chem. 288 (2011) 447-454*

1. Lafont, D; Soulages, OE. ; Acebal, SG. ; et al.: ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES 70 (2013) 1379