

## REVIEWED PAPERS:

1. Horváthová, E.; Hudec, P.: Možnosti aplikácie prírodných zeolitov na čistenie odp. vôd, *Vod. hospodárství* 8, s. 210 - 212, 1984.
2. Horváthová, E.; Kachaňák, Š.: Súčasný stav a vývoj čistenia odpad. vôd, *Revue život. prostredia* 6, s. 322 - 326, 1985.
3. Horváthová, E.; Kachaňák, Š.: Odstraňovanie amoniakálneho dusíka z vôd pomocou selektívnej iónovej výmeny na klinoptilolite, *Vod. hospodárství* 8, s. 211 - 214, 1985.
4. Horváthová, E.; Kachaňák, Š.: Odstraňovanie ťažkých kovov z vôd prírodným klinoptilolitom, semikvantitatívne stanovenie selektívneho radu katiónov kovov, *Vod. hospodárství* 1, s. 8 - 12, 1987.
5. Horváthová, E.: Separácia toxických kovov z vôd metódou iónovej výmeny na klinoptilolite, *Chem. průmysl* 38 (63) 7, s. 351 - 357, 1988.
6. Horváthová, E.: Výskum eliminácie amónnych iónov z vôd prírodným zeolitom, *Vod. hospodárství* 7, s. 173 - 178, 1989 (NAJLEPŠIA PUBLIKÁCIA ROKA 1989 V CSFR).
7. Konečný, J.; Švancer, J.; Bošan, Z.; Horváthová, E.: Odstraňování amónnych iónů z koželužských odp. vod filtrací přes přírod. zeolity, *Kožařství* 11, s. 301 - 304, 1990.
8. Horváthová, E.: Kinetic properties of natural zeolites of clinoptilolite and mordenite types obtained from the deposits in East and Central Slovakia, *Environment Prot. Eng. Vol. 16, No. 3 - 4*, pp. 93 - 102, 1990.
9. Chmielewská - Horváthová, E.; Lesný, J.: Štúdium sorpcie niektorých kovov na vybraných druhoch zeolitov, *Mineralia slovaca* 24, s. 427 - 432, 1992.
10. Chmielewská - Horváthová, E.; Lesný, J.: Štúdium sorpcie kobaltu na prírodnom mordenite a klinoptilolite, *Mineralia slovaca* 24, s. 313 - 318, 1992.
11. Chmielewská - Horváthová, E.; Lesný, J.: Adsorption of Cesium and Barium Ions by Slovak Natural Zeolites, *Geolog. Carpathica-Clays* 1, pp. 47-50, 1992.
12. Chmielewská - Horváthová, E.; Lesný, J.: Sorpcia niektorých produktov jadrového rozpadu na prírodnom zeolite, *Mineralia slovaca* 26, s. 290 - 295, 1994.
13. Chmielewská - Horváthová, E.: Deamonizácia odpadovej vody technológiou air-stripping, *Chem. průmysl* 45 /70 (4), s. 121 - 123, 1995.
14. Chmielewská - Horváthová, E.: Poznatky z využívania klinoptilolitu pri dea-

- monizácii odp. vôd u nás a vo svete, *Mineralia slovaca* 27, s. 268 - 272, 1995.
15. Chmielewská, E.: Municipal Waste Water Treatment by means of Aquacultures, *Environment Prot. Eng.* Vol. 21, No. 1 - 4, pp. 36 - 40, 1995.
  16. Chmielewská, E.: Modelling an Air-stripping Process for Ammonia Removal, *Environment Prot. Eng.* Vol. 21, No. 1 - 4, pp. 41 - 49, 1995.
  17. Chmielewská - Horváthová, E.; Lesný, J.: Sorption of Iodide on the Surface of Modified Zeolite, *Pol. Journal of Environment. Studies*, Vol. 5, No. 2, pp. 13 - 19, 1996.
  18. Chmielewská - Horváthová, E.: Advanced Waste Water Treatment using Clinoptilolite, *Environment. Prot. Eng.* Vol. 22, No. 1 - 2, pp. 15 - 22, 1996.
  19. Chmielewská - Horváthová, E.: Reverse Equilibrium Study for Metal Uptake on Conditioned Zeolite, *Environment Prot. Eng.* Vol. 22, No. 3 - 4, pp. 37 - 44, 1996.
  20. Chmielewská, E.; Medved', J.; Kaderová, E.; Hruzík, D.; Streško, V.: Monitoring of some heavy metals (Pb, Cd, V, Ni) in selected area of Low Danube territory; *Petroleum and Coal*, Vol. 38 (3), pp. 40 - 43, 1996.
  21. Chmielewská, E.; Robinson, F.R.: Disposal and Treatment Options for the Waste Pesticides, *Environment Protection Eng.* Vol. 22, No. 3 - 4, pp. 45 - 52, 1996.
  22. Chmielewská, E.; Horváth, I.: Výsledky prieskumu znečistenia pozemku bývalého petrochemického závodu a závodu na výrobu káblov, *Chem. priemysl* 10, pp. 25 - 27, 1998.
  23. Chmielewská, E.: Batch trials for description of  $^{59}\text{Fe}$  transport processes onto clinoptilolite, *Environment Protection Eng.*, Vol. 24, No. 1 - 2, pp. 57 - 63, 1998.
  24. Chmielewská, E. : Management and Disposal of Waste Chemicals by Incineration, *Environment Protection Eng.* Vol. 26, No. 1-2, pp. 103-109, 2000.
  25. Chmielewská, E.: Bioindikácia kontaminovaného prostredia pomocou bažanta poľného (*Phasianus colchicus*), *Acta environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)* 10, pp. 241- 245, 2000.
  26. Chmielewská, E.; Šamajová, E.; Kozáč, J.: Evaluation of basic properties of inland and Chinese zeolites for potential removal of ionic components from liquid phase, *Environment protection Eng.* Vol. 26, No.4, pp. 63-72, 2000.
  27. Chmielewská, E.: Natural zeolites as ion exchangers in environmental protection; *Environment Protection Eng.* 28, 2, pp. 17-38, 2002.
  28. Chmielewská, E.: Remediation of specifically polluted waste effluents using

natural zeolites, Environment Protec. Eng. 29, 1, pp.35-43, 2003.

29. Chmielewská, E.: Ohrožujú ľudskú populáciu organohalogeny, Životné prostredie 36, str.327-329, 6, 2002.
30. Chmielewská, E.; Dzivák, M.: Hydrofóbizovaný a karbonizovaný mikropórovitý adsorbent – cenovo prístupnejší kompozitný materiál na báze prírodného zeolitu, Ropa, uhlie, plyn a petrochémia 45 (3-4) pp.83-86 (2003).
31. Chmielewská, E., Eszényiová, A.: A feasibility study for bioreduction of petroleum compounds in refinery sewage sludge using composting, Petroleum and Coal 1-2, Vol. 45, str. 35-40, 2003.
32. Chmielewská, E., Spiegel, H.: Some control of an amplified heavy metal distribution at immission sites of Danube Lowland refineries, Environment Prot. Eng. 29, 2, pp. 23-32, 2003.
33. Chmielewská, E., Bogdanchikova, N., Williams, C.D.: Study of some inorganic oxyanion-loaded ODA- and Ag-clinoptilolite-rich tuff by HR TEM, SEM and XRD spectral analytical techniques, Environment Protec. Eng. Vol. 30, No.1-2, pp. 32-40, 2004.
34. Chmielewská, E.: Jadrová energia - z histórie do prítomnosti, Biológia, ekológia, chémia pp. 20-22, I, 2004.
35. Chmielewská, E., Klimeková, A.: Basidiomycetes - potenciálne bioindikátory znečistenia prostredia ťažkými kovmi, Ropa, uhlie, plyn a petrochémia, roč. 46, 3-4, str. 20 - 23, 2004.
36. Chmielewská, E.; Vojs, M.: Raman Spectroscopic Study for Characterization of hydrophobized and silver doped clinoptilolites vs. chromate and arsenate interactions, Research Journal of Chemistry and Environment Vol.9 (3) pp.13-15, 2005.
37. Chmielewská, E.; Sabová, L.; Contemporary and Prospects for New Generation of Environmental Nanocomposed Zeoadsorbents, Petroleum & Coal 47 (3), 6-9, 2005 <http://www.vurup.sk/PC> .
38. Chmielewská, E.; Ursínyová, M.: Heavy metal phytoextraction by wetland weed and ruderal macromycetes in environmentally endangered areas, Petroleum & Coal 48(1), 7-10, 2006 <http://www.vurup.sk/PC>
39. Chovancová, D.; Lesný, J.; Chmielewská, E.: Štúdium sorpcie seleničitanov a selenanov na vybraných sorbentoch, Nova Biotechnologica V-1, pp. 17-26, 2005.
40. Chmielewská, E.; Nagyová, S.: NMR Studies of Zeolite Composed Recent Materials and their Prospects in Pollutant Abatement, Research Journal of Chemistry and Environment Vol.10 (1), pp.5-7, 2006.
41. Al-Haddad, A.; Chmielewská, E.; Al-Radwan, S.: A brief comparable lab examination

for oil refinery wastewater treatment using the zeolitic and carbonaceous adsorbents, *Petroleum & Coal* 49 (1), 21-26, 2007.

42. Chmielewská, E., Klimeková, A.: Basidiomycetes - potenciálne bioindikátory znečistenia prostredia ťažkými kovmi, *Acta horticulturae et regioteecturae* 8, pp.208-210, 2005.
43. Chmielewská, E., Tylus, W., Morvová, M.: Supplementary Research of Clinoptilolite-rich Tuff Composites after adsorption trials using the XPS technique, *Cent. Eur. J. Chem.* 4 (1) pp.1-12, 2006.
44. Chmielewská, E.: XPS, NMR and S(BET) Studies of Native Clinoptilolite Functionalized with Carbonaceous Substances, *Research J. of Chem. and Environment*, Vol. 11(3), pp. 65-71, 2007.
45. Chmielewská, E., Sabová, L., Wu, A. Aranyosiová, M., Velič, D.: Surface charging or templating by means of carbonaceous substances to broaden the adsorption performance of clinoptilolite-rich tuff, *ANNALES Chemia Universitatis M.C. Sklodowska* 4, pp. 35-48, 2007.
46. Chmielewská, E.: Current state of the knowledge and prospects in development of new generation of environmental adsorbents, (From Editor's Desk), *R.J. Chemistry and Environment* 12 (3) pp. 3-4, 2008.
47. Sabová, L., Chmielewská, E., Gáplovská, K.: The study of  $\text{Sr}^{2+}$ ,  $\text{NO}_3^{2-}$  and  $\text{PO}_4^{3-}$  removal from the simulated wastewaters using the cartridge filtration generated from the native and ODA-clinoptilolite, *R. J. Chemistry and Environment* 12(2), pp. 90-95, 2008.
48. Chmielewská, E.; Peterlik, H.: Exterior surface functionalization or zeolite pelletization to enlarge capturing of anionic solutes, *R.J. Chem. and Environ.* 13(2), pp. 79-83, 2009.
49. Chmielewská, E.: Nové trendy využívania proenvironmentálnych, supramolekulárných látok v technológiach úpravy vôd, *Vodní hosp.* 5, str. 182-185, Praha 2009.
50. Sabová, L., Chmielewská, E.: Adsorpčné vlastnosti alginat-zeolitových peliet k niektorým polutantom vôd, *Waste forum (elektronický časopis ČR)*, roč. 2009, č. 2, str. 50-57.
51. Chmielewská, E.: Potenciálne adsorbenty vôd s funkcionalizáciou alebo peletizáciou prírodného klinoptilolitu, *Vodní hosp.* 6, 60, str. 12-14, 2010.
52. Chmielewská, E., Gáplovská, K., Molnár, D., Polakovičová, G., Nagyová, S.: Validity of adsorption efficiency of new combined zeolite based adsorbents towards petroleum, azodyes and some oxyanionic pollutants, *Petroleum & Coal* 52 (1) 25-30, 2010 (75%, 10%, 5%, 5%, 5%).
53. Chmielewská, E.: Povrchovo funkcionalizované adsorbenty na báze prírodného zeolitu, *Mineralia Slovaca* 42, 4, 467-472, 2010.
54. Chmielewská, E.: Zeolites – Materials of Sustainable Significance (Short Retrospectives and Outlooks), *Environment Protection Eng.* 36, 4, pp. 127-135, 2010.

55. Chmielewská, E.: Nové trendy syntéz pokročilých organicko-anorganických adsorbentov, Waste Forum (elektronický časopis) 2, str. 119-125, 2011.
56. Hodossyová, R., Chmielewská, E., Gáplovská, K.: Adsorpcia fosforečnanov z modelových roztokov na vybraných prírodných a syntetických adsorbentoch, Waste Forum (elektronický recenzovaný časopis) 2, str. 126-131, 2011(35%,35%,30%).
57. Chmielewská, E.: Prírodná nerudná surovina a jej environmentálne vlastnosti, Vodohospodársky spravodajca 5-6, str.20-21, 2011.
58. Chmielewská, E.: Revolučný vývoj nanovied a nanomateriálov, Vodohospodársky spravodajca 3-4, str. 30-31, 2012.
59. Chmielewská, E.: Environmentálne hrozby rizikových látok a zmiernenie ich vplyvov na životné prostredie, Životné prostredie 46, 2, str. 93-97, 2012.
60. Hodossyová, R., Chmielewská, E., Gáplovská, K.: Štúdium kinetiky a porovnanie adsorpčnej účinnosti vybraných prírodných a syntetických materiálov pre aniónové polutanty  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$  a  $\text{NO}_3^-$ , Waste Forum (elektronický recenzovaný časopis) č.4, str. 229-235, 2012 (40%, 40%, 20%).
61. Chmielewská, E.: Environmentálne adsorbenty a iónomeniče. Prehľad vývoja a analytická charakterizácia pomocou S(BET), SAXS a TGA, Waste forum (elektronický recenzovaný časopis) č. 4, str. 236-241, 2012.
62. Hodossyová, R., Chmielewská, E.: Adsorpcia  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$  a  $\text{NO}_3^-$  na prírodných materiáloch, Vodohospod. spravodajca 11-12, str. 31-32, 2012 (40%, 60%).
63. Chmielewská, E., Konečný, J., Bošan, Z., Švancer, J.: Adsorpcia vybraných polutantov vôd na prírodnom a povrchovo-funkcionalizovanom klinoptilolite. Z historického pohľadu do súčasnosti, Chemagazin 2, XXIII, str.8-12, 2013 (85%,10%,3%,2%) .
64. Chmielewská, E., Konečný, J., Bošan, Z., Švancer, J.: Iónová výmena a adsorpcia na slovenskom klinoptilolitovom tufe z pohľadu retrospektív a súčasnosti, Waste Forum 2, str.128-134, 2013 (85%,10%,3%,2%).
65. Hodossyová, R., Chmielewská, E., Donovalová, J.: Potenciálne využitie oxidu titaničitého ako adsorbenta farbív, Waste Forum 3, 2013, str.179-184(30%,60%,10%).
66. Hodossyová, R., Chmielewská, E., Bujdoš, M.: Vlastnosti vybraných adsorpčných materiálov pri odstraňovaní fosforečnanov z vodných roztokov, Chemagazín 6, 8-12,2013 (50%, 40%,10%).
67. Peng, X., Xu, F., Chmielewská, E. : Adsorptive Removal of Phosphate by Volcanic Tephra after Modified with Acidic Solution, Non-Metallic Mines 36, 1, 71-73, 2013.
68. Chmielewská, E.: From not safe to environmentally friendly processing or green chemistry? From history to present in development of zeolitic and other industrial adsorbents, Current Green Chemistry 1, 108-114, 2014.

69. Chmielewská, E.: Ammonia removal using the bed filtration across the abundantly available clinoptilolite-rich tuff, *Int. J. Environmental Pollution and Solutions* 2, 1, pp. 20-31, 2014.
70. Chmielewská, E.: Phosphate removal by using the naturally available geomaterials, *Research Journal of Chemistry* Vol.3 (2) 2014, ISSN 2249 2119 CODEN IJCML 6, pp.158-162.
71. Chmielewská, E.: New Generation or Perspective Ecofriendly Adsorbents for Future Emergency Water Purification, *Research Journal for Chemistry and Environment*, Vol. 18 (12) 2014, pp. 91-96.
72. Chmielewská, E.: Abundantly available natural or bioinspired materials for aqueous pollutants removal, *Current Green Chemistry* 2 (4) 371-378, 2015.
73. Chmielewská, E., Xu, F.: Functional gradient adsorbents processed with biogenic components for ecologically benign water purification, *Current Green Chemistry* 2(4) 362-370, 2015.
74. Chmielewská, E.: Ammonia removal from water with natural zeolite clinoptilolite using the coagulation/ flocculation vs. filtration techniques, *Research Journal Chemistry and Environment* 19 (8) 8-13, 2015.
75. Chmielewská, E.: Clinoptilolite tuff and other zeolite added value products as sustained Commodities in traditional water and waste management, *Green Chemistry & Technology Letters*, Vol.2, No.2, 115-120, 2016.
76. Nováková, M., Chmielewská, E., Pálková, H., Kravčák, J., Puškelová, L., Marton, M.: Prírodné tektosilikáty ako potenciálne matrice multifunkčných adsorbentov, *Vodohosp. spravodajca* 5-6, 59, str.12-17, 2016.
77. Nováková, M., Chmielewská, E., Sokolík, R.: Potenciálne odstraňovanie  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ , AR a m-krezolu z vôd na domácich prírodných zdrojoch, *Acta Universitatis Matthiae Belii, Series Environmental management*, Volume XVIII, 2, 14-22, 2016.
78. Chmielewská, E., Blaško, J.: Univerzálnosť adsorpcie v životnom prostredí, *Vodohospodársky spravodajca* 5-6, str.13-15, 2017.
79. Chmielewská, E.: Bionics – inspiration in nature for design of new adsorbents and their potential in removal of pharmaceuticals , *GP Globalize Research J. of Chemistry* 1,1, 28-33, 2017.
80. Chmielewská, E., Górová, R., Hawash, H.B.I.: Polishing of water contaminated with diclofenac or antimony using the clinoptilolite tuff, *HSOA Journal Environ. Sci: Current Research* Vol.1, Issue 1, pp.1-6, ISSN: HESCR. Open Access Journal (2018).
81. Chmielewská, E.: Bionics – inspiration in nature for new adsorbents design and their potential in farmaceuticals removal, *ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII series Environmental Management*, Vol. XX., No. 1, 89-96, 2018., ISSN 1338-4430.

82. Chmielewská, E., Hawash, H.B.I., Górová, R.: Post Treatment of Water with Excess of Diclofenac or Antimony onto Slovakian Clinoptilolite Tuff, R. J. Chem. Environ. 22(6) 84-90 (2018).
83. Chmielewská, E., Hawash, H.B.I., Górová, R., Kovaľaková, M., Majzlan, J., Sasinková, V., Hudec, P.: Natural Resources and Waste Products in Aquatic Media Remediation and Diclofenac Uptake, Current Green Chem. Vol. 5, No. 2, 114-121, 2018.
84. Chmielewská, E., Hawash, H., Górová, R., Majzlan, J., Rajic, N., Sasinková, V., Puškelová, L.: Valorizácia prírodných resp. odpadových produktov pri odstraňovaní farmaceutík z vôd, Vodohosp. spravodajca 05-06, str.33-36, 2018.
85. Milenkovic, J. Pavlovic, J., Recnik, A., Filipovic, A., Chmielewská, E., Rajic, N.: Adsorption of nickel and zinc ions from aqueous solution using adsorbents based on natural zeolite and chitosan, Ecologica 25, 91, 647-653, 2018.
86. Hawash, H. B.I. Chmielewská, E., Netriová, Z., Majzlan, J., Pálková, H., Hudec, P., Sokolík, R.: Innovative Comparable Study for Application of Iron Oxyhydroxide and Manganese Dioxide Modified Clinoptilolite in Removal of Zn(II) from Aqueous Medium, J. Environ. Chem. Eng. 6, 6489-6503, 2018.
87. Chmielewská, E.: Natural Zeolites as Sustainable and Environmental Inorganic Resources over the History to Present, General Chemistry 5, 190001, 1-6, 2019.
88. Chmielewská, E.: Current Progress in Designing Environmental Adsorbents, Current Green Chem. Vol. 6, No 1, 1-6, 2019.
89. Chmielewská, E.: Surface Modified Zeolite and Other Nanogeocomposites: An Effective and Sustainable Natural Resources for the Removal of Pollutants, HSOA Journal Environ. Sci: Current Research (2019, 2: 009 DOI: 10.24966/ESCR-5020/100009).
90. Chmielewská, E.: Tuzemské nanogeokompozity ako alternatívne adsorbenty polutantov vôd. Vodohosp. spravodajca 1-2, str.31-35, 2020.
91. Chmielewská, E.: Adsorption Kinetics and Isotherm Studies for Antimony Removal on Some Adsorption Materials. GP Globalize Research J. of Chemistry 3( 2) 12 - 19, 2020.
92. Chmielewská, E.: Zeolites against ecotoxicological amonia, Current Green Chemistry 2020, Vol. 7, No. 2, 143-145.
93. Chmielewská, E.: Domáce prírodné hlinitokremičitany pre špecifickú úpravu vody, Vodohospodársky spravodajca, str. 7-9, 1-2, 2021.
94. Chmielewská, E.: Commonly used disposing of waste pesticides, Current Green Chemistry, 2021 in press.