

KARENTOVANÉ ČLÁNKY
(celkový počet 24)

1. Tišáková, L., Pipiška, M., Godány, A., Horník, M., Vidová, B., Augustín J.: Bioaccumulation of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co by bacteria isolated from spent nuclear fuel pools. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 2013, 295, 737-748.
IF: 1,520

2. Horník, M., Šušnovská, A., Partelová, D., Pipiška, M., Augustín, J. Continuous sorption of synthetic dyes on dried biomass of microalga *Chlorella pyrenoidosa*, *Chemical Papers*, 2013, 254-264.
IF: 1,096

3. Marešová, J., Pipiška, M., Remenárová, L., Augustín, J., Horník, M., Lesný, J. Foliar uptake of zinc by vascular plants: Radiometric study (2012) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 291 (3), pp. 1329-1337.
IF: 1,520

4. Remenárová, L., Pipiška, M., Horník, M., Rozložník, M., Augustín, J., Lesný, J. Biosorption of cadmium and zinc by activated sludge from single and binary solutions: Mechanism, equilibrium and experimental design study (2012) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 43 (3), pp. 433-443.
IF: 2,110

5. Vrtoch, L., Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J. Sorption of cesium from water solutions on potassium nickel hexacyanoferrate-modified *Agaricus bisporus* mushroom biomass (2011) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 287 (3), pp. 853-862.
IF: 1,520.

6. Marešová, J., Pipiška, M., Rozložník, M., Horník, M., Remenárová, L., Augustín, J. Cobalt and strontium sorption by moss biosorbent: Modeling of single and binary metal systems (2011) *Desalination*, 266 (1-3), pp. 134-141.
IF: 2.590.

7. Pipiška, M., Horník, M., Remenárová, L., Augustín, J., Lesný, J. Biosorption of cadmium, cobalt and zinc by moss *rhytidiadelphus squarrosus* in the single and binary component systems (2010) *Acta Chimica Slovenica*, 57 (1), pp. 163-172.
IF: 1,010

8. Pipiška M., Horník M., Sekáčová J., Augustín J., Lesný J. Influence of complexing ligands and mineral nutrients on zinc foliar uptake and translocation in vascular plants (2008) *Cereal Research Communications*, 36, pp. 415-418.
IF: 1,190

9. Horník, M., Pipiška, M., Kočiová, M., Augustín, J.A., Lesný, J. Influence of chelating agents on ⁶⁰Co uptake by fresh water algae (2008) *Cereal Research Communications*, 36 (SUPPL. 5), pp. 419-422.
IF: 1,190

10. Pipíška, M., Horník, M., Vrtoch, L., Augustín, J., Lesný, J. Biosorption of Zn and Co ions by *Evernia prunastri* from single and binary metal solutions (2008) *Chemistry and Ecology*, 24 (3), pp. 181-190.
IF: 0,838.
11. Pipíška, M., Horník, M., Vrtoch, L., Augustín, J., Lesný, J. Biosorption of Co²⁺ ions by lichen *Hypogymnia physodes* from aqueous solutions (2007) *Biologia*, 62 (3), pp. 276-282.
IF: 0,406.
12. Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J., Lesný, J., Kočiová, M. Distribution of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co in components of fresh water system (2007) *Cereal Research Communications*, 35 (2 PART I), pp. 473-476.
IF: 1,190
13. Pipíška, M., Vrtoch, L., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J. Uptake of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co by bryophytes and lichens (2007) *Cereal Research Communications*, 35 (2 PART II), pp. 929-932.
IF: 1,190
14. Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J., Lesný, J., Barátová, Z. Distribution of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co in fresh water plants (2007) *Cereal Research Communications*, 35 (2 PART I), pp. 477-480.
IF: 1,190
15. Pipíška, M., Závodská, L., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J., Szakál, P., Schmidt, R. Behaviour of radiostrontium in environment (2006) *Cereal Research Communications*, 34 (1), pp. 69-72.
IF: 1,037
16. Horník, M., Pipíška, M., Vrtoch, L., Augustín, J., Lesný, J. Biosorption of radiocobalt by lichen *Hypogymnia physodes* (2006) *Cereal Research Communications*, 34 (1), pp. 25-28.
IF: 1,037
17. Horník, M., Pipíška, M., Vrtoch, L., Augustín, J., Lesný, J. Bioaccumulation of ¹³⁷Cs and ⁶⁰Co by *Helianthus annuus* (2005) *Nukleonika*, 50 (SUPPL. 1), pp. S49-S52.
IF: 0,240
18. Pipíška, M., Kočiová, M., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J. Influence of time, temperature, pH and inhibitors on bioaccumulation of radiocaesium - ¹³⁷Cs by lichen *Hypogymnia physodes* (2005) *Nukleonika*, 50 (SUPPL. 1), pp. S29-S37.
IF: 0,240
19. Pipíška, M., Horník, M., Kočiová, M., Augustín, J., Lesný, J. Radiostrontium uptake by lichen *Hypogymnia physodes* (2005) *Nukleonika*, 50 (SUPPL. 1), pp. S39-S44.
IF: 0,240
20. Kočiová, M., Pipíška, M., Horník, M., Augustín, J. Bioaccumulation of radiocesium by lichen *Hypogymnia physodes* (2005) *Biologia - Section Cellular and Molecular Biology*, 60 (6), pp. 655-660.
IF: 0,240
21. Pipíška, M., Lesný, J., Horník, M., Augustín, J. Plant uptake of radiocesium from contaminated soil (2004) *Nukleonika*, 49 (SUPPL.1), pp. S9-S11.
IF: 0,167

22. Frišták, V., Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J. Sludge of wastewater treatment plants as Co^{2+} ions sorbent (2013) Chemical Papers, 67 (3), pp. 265-273.
IF: 1,096

23. Remenárová, L., Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J.: Mechanistic evaluation of Co and Zn sorption processes using equilibrium modeling, FTIR and SEM-EDX analysis. Chemické listy, 104, 2010, s722-s728.

24. Vrtoch, L., Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J.: Nové prístupy ku štúdiu kinetik biosorpcie organických farbív. Chemické listy, 104 (2010), s788-s795.

Publikácie iné ako CC (celkový počet 15)

Príspevky na zahraničných konferenciách (celkový počet 15)

1. Pipiška, M., Remenárová L., Horník, M., Marešová, J., Augustín, J.: Cadmium and zinc uptake by dried activated sludge: mechanism, equilibrium and experimental design study. In: International congress of environmental research, Proceedings - editorial board Subhash C. Pandey et al., University of Mauritius, 2010. S. 872.
2. Marešová, J., Guldánová, J., Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J.: Cadmium sorption by moss biomass *Vesicularia dubyana* in batch and continuous systems. In: International congress of environmental research, Proceedings - editorial board Subhash C. Pandey et al., University of Mauritius, 2010. S. 271.
3. Horník, M., Guldánová, J., Marešová, J., Pipiška, M., Augustín, J., Lesný, J. Uptake of zinc organic complexes by roots of vascular plants. In: Book of Abstracts 3rd IFSDA/ International Seminar on Crop Science for Food security, Bio-energy and Sustainability Szeged, Hungary, edited by L. Bona and J. Pauk, Szeged: Cereal Research Non-Prof Ltd., 2010, S. 59.
4. Marešová, J., Muráňová, K., Horník, M., Pipiška, M.: Distribution of zinc and cesium after foliar application in maize and tobacco plants. In: Book of Abstracts 3rd IFSDA/ International Seminar on Crop Science for Food security, Bio-energy and Sustainability Szeged, Hungary, edited by L. Bona and J. Pauk, Szeged: Cereal Research Non-Prof Ltd., 2010, S. 61.
5. Pipiška, M., Horník, M., Remenárová L., Augustín, J.: Investigation of Cd, Co and Zn sorption by moss biosorbent using FTIR and SEM-EDX analysis. EMEC 10: 10th European Meeting on Environmental Chemistry, Book of Abstracts, (2009), S. 45.
6. Horník, M., Pipiška, M., Marešová, J., Augustín, J. Biosorption of cationic dyes by aquatic bryophyte *Vesicularia dubyana* in batch and continuous flow. EMEC 10: 10th European Meeting on Environmental Chemistry, Book of Abstracts, (2009), S. 83.
7. Marešová, J., Horník, M., Pipiška, M., Augustín, J.: Sorption of Co, Zn, Cd and Cs by non-treated activated sludge of municipal sewage work. EMEC 10: 10th European Meeting on Environmental Chemistry, Book of Abstracts, (2009), S. 84.
8. Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J.: Removal of Cd, Co, Sr and Zn ions from aqueous solutions by moss *Rhytidiadelphus squarrosus*. II. Competitive adsorption. In: 9th European Meeting on Environmental Chemistry, Girona, Spain, 3-6.12. 2008, Book of Abstracts.
9. Horník, M., Pipiška, M., Augustín, J., Lesný, J.: Removal of Cd, Co, Sr and Zn metal ions from aqueous solutions by moss *Rhytidiadelphus squarrosus*. I. effect of pH and chemical speciation. In: 9th European Meeting on Environmental Chemistry, Girona, Spain, 3-6.12. 2008, Book of Abstracts.

10. Remenárová, L., Pipíška, M., Horník, M., Augustín, J.: Response surface methodology as a tool for analyzing and optimization of toxic compounds sorption from single and binary systems. *Acta Biochimica Polonica: Abstracts Central European Congress of Life Sciences Eurobiotech 2010*. 57, suppl. 3 (2010), s. 22.
11. Marešová, J., Muráňová, K., Guldanová, J., Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J. Biosorption of cadmium by various types of dried plant tissues - reversibility studies. *Acta Biochimica Polonica: Abstracts Central European Congress of Life Sciences Eurobiotech 2010*. 57, suppl. 3 (2010), s. 19.
12. Horník, M., Pipiška, M., Maresova, J., Augustin, J., Lesny, J.: The influence of complexing ligands on ionic equilibria and metal uptake by vascular plants. In: Szilágyi M., Szentmihályi, K. (Eds.): *Trace Elements in the Food Chain 3*, Institute of Materials and Environmental Chemistry of the HAS, Budapest, Hungary, ISBN 978-963-7067-19-8 2009, s. 262-266.
13. Michalčonok, G., Pipíška, M., Horník, M.: Identifikacija procesa biosorpcii v programu Matlab. *Aktualnye problemy i innovacii v ekonomike, upravlenii, obrazovanii informacionnykh tehnologijach : materialy mezhdunarodnoj naučnoj konferencii (12-14 maja 2009 goda, Stavropol'-Kislovodsk)*, č. 5, zv. 3, 2009, s. 109-113. ISSN 2074-1685
14. Horník, M., Pipíška, M., Vrtoch, Ľ., Augustín, J., Lesný, J.: Bioaccumulation and Translocation of Cobalt in *Nicotiana tabacum* L.. In: Szilágyi, M., Szentmihályi, K. (Eds.) *Proceedings : International Symposium on Trace Elements in the Food Chain*, Budapest May 25-27, 2006, s. 145-149.
15. Remenárová, L., Pipíška, M., Horník, M., Rozložník, M., Augustín, J., Soja G.: Cadmium and zinc sorption from single and binary solutions by straw biochar: the role of functional groups 2012 In: *5th International Symposium on Biosorption and Bioremediation : June 24 - 28, 2012 Prague, Czech Republic : Abstract Book / editors: P. Lovecká [et al.], 2012. - ISBN 978-80-7080-819-1, S. P22.*

Príspevky na domácich konferenciách (celkový počet 12)

1. Horník, M., Pipíška, M., Marešová, J., Augustín, J.: Uptake and translocation of metal complexes in vascular plants. In: Kaduková, J., Luptáková, A., Praščáková, M., Horváthová, H. (Eds.) *Biotechnológie a kovy, I. medzinárodná konferencia, TU, Košice 2009*, s. 29-32. ISBN 978-80-553-0236-2.
2. Pipíška, M., Horník, M., Remenárová, L., Augustín, J.: Equilibrium modelling of metal biosorption from multicomponent systems. In: Kaduková, J., Luptáková, A., Praščáková, M., Horváthová, H. (Eds.) *Biotechnológie a kovy, I. medzinárodná konferencia, TU Košice, 2009*, s. 29-32. ISBN 978-80-553-0236-2.
3. Pipíška, M., Horník, M., Horváthová, V., Augustín, J.: Mikrobiológia vody v jadrovej energetike. In: *Mikrobiologie vody a prostředí 2008*, 17 – 19.9.2008, Luhačovice, ČR 2008, s. 59-63. ISBN 978-80-254-3072-9.
4. Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J.: Použitie matematických modelov pre opis biosorpcie kobaltu a stroncia mikrobiálnou bunkou. In: *Mikrobiologie vody a prostředí 2008*, 17 - 19.9.2008, Luhačovice, ČR, 2008, s. 64-67. ISBN 978-80-254-3072-9.
5. Sekáčová, J., Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J.: Príjem zinku xylémovou dráhou povrchom listov cievnatých rastlín. In: *Zborník z III. vedeckej konferencie doktorandov s medzinárodnou účasťou, FBP SPU Nitra, 2008*, s. 137-140. ISBN 978-80-552-0138-2.
6. Kočiová, M., Bieliková, M., Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J.: Reverzibilita väzby toxických kovov v kontaminovaných pôdach. In: *Zborník z III. vedeckej konferencie doktorandov s medzinárodnou účasťou FRP SPU Nitra 2008 s 125-128* ISBN 978-80

7. Horník, M., Pipíška, M., Sekáčová, J., Augustín, J., Lesný, J., Kočiová, M. chemickej špeciácie na príjem Co a Zn cievnatými rastlinami. In: Gregáňová, Ž., Z., Magdolen, P. (Eds.) Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín, III. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, SPU, Nitra, 2008, s. 216-224. ISBN 978-80-8069-996-3.
8. Sekáčová, J., Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J., Lesný, J., Kočiová, M.: Kvalita príjmu Zn poľnohospodárskymi plodinami v procesoch foliárnej aplikácie. In: Gregáňová, Ž., Gálová, Z., Magdolen, P. (Eds.) Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín, III. konferencia s medzinárodnou účasťou, SPU, Nitra, 2008, s. 473-478. ISBN 978-80-8069-996-3.
9. Horník, M., Augustín, J., Lesný, J., Pipíška, M.: Biokorózia gumových, oceľových a betónových komponentov trate podzemnej železnice. In: Rešetová, K., Ďuriš, F. Proceedings of the 14th International Scientific Conference CO-MA'06, Vydavateľstvo STU, Bratislava 2006, s. 353-361. ISBN 80-227-2472-6.
10. Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J., Lesný, J.: Mikrobiálny rozklad konštrukčných materiálov v podzemných priestoroch. In: Prokšová, M., Seman, M. (Eds.) Prednášok, Poprad 20- 22. september, Československá spoločnosť mikrobiológov, Bratislava, 2006, s. 129-136. ISBN 80-223-2261-X.
11. Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J., Lesný, J.: Mikroflóra pôdy dlhodobou kontamináciou nízkymi aktivitami rádionuklidov. In: Prokšová, M., Seman, M. (Eds.) Zborník príspevkov a posterov, Poprad 20. - 22. september, Československá spoločnosť mikrobiológov, Bratislava, 2006, s. 137-143. ISBN 80-223-2261-X.
12. Marešová, J., Horník, M., Pipíška, M., Augustín, J.: Participation of biological and abiological processes in Co^{2+} , Zn^{2+} , Cd^{2+} and Cs^+ sorption by activated sludge of treatment plant. In: Kaduková, J., Luptáková, A., Praščáková, M., Horváthová, I. Biotechnológie a kovy, I. medzinárodná konferencia, TU, Košice, 2009, s. 69-74. ISBN 978-80-553-0236-2.