

Obsah

I. Půdní fyzika, chemie a biologie

- A. Čipáková: Štúdium sorpcie kadmia v pôdach a vplyv zeolitu na jeho imobilizáciu 1
- P. Dlapa, M. Ďuriš, Ľ. Lichner, M. Šír: Vodoodpudivost pôdy a její hydrologické důsledky 9
- O. Ďugová: Pôdna vlaha a biomasa pôdných mikroskopických húb 17
- V. Nagy, B. Houšková, Ľ. Lichner: Priestorová a časová variabilita hydraulických vlastností pôdy 21
- J. Šútor, M. Gomboš, A. Tall: Kvantifikácia puklinovej pórovitosti ílovito-hlinitých pôd Východoslovenskej nížiny 29

II. Hydrofyzikální vlastnosti půdy

- M. Dohnal, M. Sněhota, T. Vogel, M. Císlarová: Stanovení hydraulických charakteristik heterogenní půdy inverzním modelováním s využitím informací z CT snímků 35
- R. Kodešová, M. M. Gribb: A comparison of measurement techniques for determining unsaturated soil hydraulic properties 43
- V. Kuráž, J. Hajaš, M. Kuráž, J. Matoušek: Fyzikální vlastnosti výsypek v podmínkách primární sukcese 49
- M. Kutílek: Hydraulické funkce půdy v matričních a strukturálních pórových systémech 55

III. Přenosové jevy v půdě

- F. Doležal, V. Štekauerová, J. Zavadil, J. Vacek, V. Kuráž, S. Zemánek: Makropóry a půdní matrice při závlaze brambor a vyplavování dusičnanů z půdy 63
- M. Gomboš, A. Tall, J. Šútor: Numerická simulácia dynamiky vody v puklinovom pôdnom prostredí 71
- Ľ. Lichner, A. Čipáková, T. Vogel, J. Dušek: Vplyv makropórového prúdenia na prenos kadmia v pôde 79
- P. Novák, J. Kněz, J. Dohnal: Sledování pohybu vody v nenasycené zóně geoelektrickými metodami – výsledky pilotních experimentů 87
- M. Sněhota, M. Císlarová: Výtopová a podtlaková infiltrace v heterogenní půdě: vizualizace procesu metodou magnetické nukleární rezonance 91
- J. Šútor, V. Štekauerová: Prahový jav odtoku vody zo zóny aerácie pôdy 97

IV. Vodní režim půd

- M. Císlarová: Preferenční proudění ve vadózní zóně a formování hydrogramu odtoku 103
- P. Tachecí, M. Šanda: Dynamika půdní vody na svazích povodí Uhlířská 111
- M. Tesař, M. Šír, J. Pražák, Ľ. Lichner: Rainfall-runoff relationship in small mountainous catchments 119
- T. Vogel, M. Tesař, M. Císlarová: Modeling water regime in a small watershed 127

V. Vodní režim povodí

- M. Bíba, A. Chlebek, M. Jařabáč: Účinky lesních půd v ochraně proti povodním podle příkladů z Beskyd 137
- L. Holko, Z. Kostka: K tvorbe odtoku v horských povodiach 141
- L. Holko, J. Parajka, Z. Kostka: Zrážkovo-odtokový vzťah a zmena hydrologického režimu v povodí 151
- J. Procházka, V. Včelák, L. Pechar: Funkce povodí v pramenné oblasti – hydrologická a hydrochemická charakteristika tří odlišných malých povodí 157
- M. Zapletal: Výpočet maximální povodně metodou Gradex 163

VI. Půda, transpirace rostlin a klima

- J. Majerčák: Využitie modifikovaného indexu Vysockého ako veličiny umožňujúcej identifikovať trend vývoja klímy a jeho vplyvu na vodný režim pôd v danej lokalite 171
- V. Novák, T. Hurtalová, F. Matejka: Transpiration of maize, soil water content and soil water potential relationships calculated by mathematical model 179
- M. Šír, M. Tesař, L. Lichner: Plant control of hydrological cycle in headwater regions 189
- M. Tesař, M. Šír, E. Zelenková, L. Lichner: Vodní a teplotní režim lesa, paseky a holiny ve vegetační sezóně 197

VII. Povrchový odtok, eroze půd a kvalita vody

- K. Nováková: Riziko vyplavovania rozpustených látok do podzemnej vody 203
- T. Orfánus, P. Bača: Modelovanie dlhodobého erózneho procesu na elementárnej ploche s chemicky degradovaným pôdnym krytom 211
- P. Paříková, J. Koláčková, P. Kolečka: Experimentální výzkum povrchového odtoku 219

VIII. Retence vody v krajině a revitalizace krajiny

- M. Lexa, T. Kvítek: Bez změny hospodaření s půdou k poklesu koncentrací dusičnanů v drobných tocích povodí VN Švihov pravděpodobně nedojde 227
- M. Neruda, J. Kovalčíková, M. Farský: Hodnocení retenční schopnosti krajiny 233
- O. Syrovátka, M. Šír, M. Tesař: Retence vody v půdě – základ revitalizace krajiny 237
- J. Weger, M. Šír, O. Syrovátka: Výmladkové plantáže rychle rostoucích dřevin a možnosti jejich vodohospodářského využití v krajině 245