

OBSAH

	strana
Petr Beneš, Martin Kubal, Jiří Hendrych, Tomáš Láska, Pavel Vacek MECHANISMUS ROZKLADU MANGANISTANU V HORNINOVÉM PROSTŘEDÍ	5
Pavel Hrabák, Miroslav Černík, Petr Kvapil LABORATORNÍ APLIKACE OXIDAČNÍCH ČINIDEL NA VZORKY PODZEMNÍ VODY S OBSAHEM CHLOROVANÝCH UHLOVODÍKŮ	11
Štěpánka Klímková, Jaroslav Nosek, Miroslav Černík VÝZKUM TRANSPORTU POVRCHOVĚ AKTIVNÍCH SMĚSÍ NANOŽELEZA	17
Lenka Lacinová, Petr Kvapil, Miroslav Černík, Lucie Kříklavová MOŽNOSTI POUŽITÍ KOMBINOVANÉ METODY LAKTÁT - NANOŽELEZO PRO ODSTRANĚNÍ CHLOROVANÝCH ETHENŮ Z PODZEMNÍ VODY	23
Zuzana Honzajková, Tomáš Patočka, Martin Podhola, Marek Šír, Martin Kubal ČISTĚNÍ SKLÁDKOVÝCH VÝLUHŮ MEMBRÁNOVÝMI SEPARAČNÍMI PROCESY	30
Petr Kaštánek NOVÉ POSTUPY DEHALOGENACE PCB S VYUŽITÍM MIKROVLNNÉ TECHNIKY	36
Lucie Kříklavová, Tomáš Lederer OPTIMALIZACE BIOLOGICKÉHO ČIŠTĚNÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD V BIOFILMOVÉM BIOREAKTORU	42
Martina Švábová, Marek Šváb, Pavel Sedlák, Tereza Nováková HODNOCENÍ SOLUBILIZAČNÍCH SCHOPNOSTÍ KOMERČNĚ DOSTUPNÝCH TENZIDŮ	50
Dagmar Benešová, Petr Soudek, Šárka Petrová, Jana Malá, Michal Najman, Petra Najmanová, Zdeněk Kafka, Tomáš Vaněk STUDIUM AKUMULACE A TRANSPORTU TĚŽKÝCH KOVŮ KULTURAMI ROSTLIN <i>POPULUS TREMULA X TREMULOIDES</i> A <i>CANNABIS SATIVA</i> V LABORATORNÍCH PODMÍNKÁCH A NA REÁLNÉ LOKALITĚ	55
Vlasta Dudková, Stanislava Šolcová, Kateřina Demnerová STUDIUM DEGRADAČNÍCH ZMĚN V ZÁVISLOSTI NA VNĚJŠÍCH PODMÍNKÁCH	60
Zuzana Chrastilová, Martina Macková, Martina Nováková, Miklos Szekeres, Tomáš Macek TRANSGENNÍ TABÁK OBSAHUJÍCÍ BAKTERIÁLNÍ GEN <i>bphC</i> - NÁSTROJ PRO ÚČINNOU FYTOREMEDIACI POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ (PCB)	64
Jan Kotyza, Petr Soudek, Zdeněk Kafka, Tomáš Vaněk LÉČIVA V ODPADNÍCH VODÁCH A MOŽNOSTI JEJICH ODSTRANĚNÍ ROSTLINAMI	68

Jitka Najmanová, Pavel Kotrba, Martina Macková, Tomáš Macek PŘÍPRAVA TRANSGENNÍHO LNU S GENY PRO SYNTÉZU GLUTATHIONU	73
Petr Štursa, Martina Macková, Lucie Kochánková, Kateřina Frančová, Ondřej Uhlík, Tomáš Macek INTERAKCE ROSTLIN A MIKROORGANISMŮ V PROSTŘEDÍ KONTAMINOVANÉM PCB	77
Ondřej Uhlík, Čestmír Vlček, Kateřina Ječná, Petr Štursa, Mary Beth Leigh, Martina Macková, Tomáš Macek IDENTIFIKACE BAKTERIÍ AKTIVNĚ METABOLIZUJÍCÍCH XENOBIOTIKA S VYUŽITÍM ¹³C-ZNAČENÝCH SUBSTRÁTŮ“	82
Blanka Vrchotová, Martina Macková, Jan Tříška, Tomáš Macek TRANSFORMACE CHLORBENZOOVÝCH KYSELIN ROSTLINNÝMI BUŇKAMI	86
Jana Zlámalíková, Kateřina Demnerová, Martina Macková, Jana Hajšlová, Jana Pulkrabová, Michaela Nápravníková, Hana Stiborová MIKROBIÁLNÍ DEGRADACE POLYBROMOVANÝCH DIFENYLETHERŮ V ODPADNÍCH KALECH	91
Jiřina Macháčková, Stefan Trapp, Ulrich Karlson VYUŽITÍ VZORKOVÁNÍ DŘEVNÍ HMOTY K MONITORINGU ZNEČIŠTĚNÍ PODZEMNÍ VODY CHLOROETENY	95
Ondřej Urban, Alena Rodová, Helena Váňová, Josef Čopan SANACE LOKALIT V ČR A V EVROPĚ METODOU <i>IN-SITU</i> SOLIDIFIKACE/STABILIZACE - LABORATORNÍ A PILOTNÍ OVĚŘENÍ	98
František Eichler, Jan Holeček VALIDACE GEOCHEMICKÝCH MODELŮ POROVNÁNÍM VÝSLEDKŮ TEORETICKÝCH VÝPOČTŮ S VÝSLEDKY MINERALOGICKÝCH A CHEMICKÝCH ZKOUŠEK	105
Tomáš Lobpreis, Katarína Dercová PASÍVNE VZORKOVANIE – INOVATÍVNY PRÍSTUP K MONITOROVANIU KONTAMINÁCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	108
Petr Soudek, Šárka Petrová, Radka Podlipná, Zuzana Fialová, Jana Malá, Dagmar Benešová, Vladimír Kočí, Zdeněk Kafka, Tomáš Vaněk HODNOCENÍ ÚČINNOSTI FYTOREMEDIÁČNÍCH METOD	114
Vladimír Bláha, Petra Pacherová NOVÁ TECHNOLOGIE ODBĚRU VZORKŮ VOD Z JEDNOTLIVÝCH PUKLIN V MALOPRŮMĚROVÝCH VRTECH	120
František Pánek, David Topinka ZKUŠENOSTI MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ S VYUŽÍVÁNÍM INOVATIVNÍCH TECHNOLOGIÍ PŘI NÁPRAVĚ STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ V ČR	126
Peter Šottník, Bronislava Lalinská, Lubomír Jurkovič SKŮSENOSTI S REMEDIÁCIU KONTAMINOVANÝCH VÔD V OBLASTIACH POSTIHNUÝCH VPLYVOM UZATVORENÝCH BANSKÝCH PREVÁDZOK	132

Ivana Vávrová OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OBLAST PODPORY 4.2 - ODSTRAŇOVÁNÍ STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍ	137
Katarína Paluchová, Alena Brucháneková, Mária Vojtková SYSTEMATICKÁ IDENTIFIKÁCIA ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ SR - LOKALITY POŠKODENÉ ČINNOSTOU SA	139
Vladimír Bláha, Lukáš Darebníček, Milena Kozumplíková DIFERENCE STANOVENÍ ROPNÝCH KONTAMINANTŮ V PEVNÉ MATRICI METODOU IR „INFRAČERVENÁ SPEKTROMETRIE“ DÁLE JEN (NEL)_{IR} A GC FID „PLYNOVÁ CHROMATOGRFIE S PLAMENOIONIZAČNÍ DETEKČÍ“ (UHLOVODÍKY C₁₀ AŽ C₄₀, DÁLE (NEL)_{GC}) A ODHAD HODNOTY POZADÍ ROPNÝCH LÁTEK	141
Libor Dušek, Tomáš Weidlich, Jaromíra Chýlková CHEMICKÁ PŘEDÚPRAVA OPLACHOVÝCH ODPADNÍCH VOD Z ODLAKOVÁVÁČÍHO PROCESU AL SLITIN	146
Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík BIOFILTRACE JAKO PROSTŘEDEK ELIMINACE ZÁPACHU PŘI ANAEROBNÍ DIGESCI	148
Martina Nováková, Martina Macková, Zuzana Chrastilová, Jitka Viktorová, Michel Sylvestre, Tomáš Macek PŘÍPRAVA A STUDIUM TRANSGENNÍCH ROSTLIN S GENY PRO BAKTERIÁLNÍ DIOXYGENASY PRO ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI FYTOREMEDIACE PCB A TOLUENU	149
Jan Rezek, Jan Doubský, Martina Macková, Tomáš Macek, Jan Tříška METABOLITY POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ (PCB) V TKÁŇOVÝCH KULTURÁCH A V ROSTLINÁCH ROSTOUCÍCH V KONTAMINOVANÉ PŮDĚ	150
Monika Stavělová, Aleš Pokorný TESTOVÁNÍ MODIFIKOVANÉHO FENTONOVA ČINIDLA A AKTIVOVANÉHO PARSULFÁTU PŘI ISCO POLYAROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ V AREÁLU PLYNÁRNY - ZKUŠENOSTI Z PILOTNÍHO TESTU NA LOKALITĚ	155
Marek Šír, Martin Podhola, Tomáš Patočka, Martin Kubal, Tomáš Kutal POUŽITÍ REVERZNÍ OSMÓZY PŘI ÚPRAVĚ VÝLUHŮ Z ÚLOŽIŠTĚ POPÍLKU	156
Tomáš Weidlich, Libor Dušek, Klára Harsová, František Socha MOHOU HUMINOVÉ KYSELINY ÚČINNĚ ODSTRAŇOVAT KATIONAKTIVNÍ TENZIDY Z ODPADNÍCH VOD?	158
Sylvie Kříženecká, Josef Trögl, Věra Pilařová, Hana Buchtová, Lucie Čechovská KONTINUÁLNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ DUSÍKATÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ODPADNÍCH VOD Z DÁLNIČNÍCH ODPOČÍVEK POMOCÍ BIOKATALYZÁTORU LENTIKATS	159