

MECHANISM OF PERMANGANATE DESTRUCTION IN THE SUBSURFACE
MECHANISMUS ROZKLADU MANGANISTANU V HORNINOVÉM PROSTŘEDÍ

Petr Beneš, Martin Kubal, Jiří Hendrych, Tomáš Láska, Pavel Vacek

[Summary](#) [Full text](#)

SYSTEMATIC IDENTIFICATION OF CONTAMINATED SITES IN SLOVAKIA –
SITES DAMAGED BY THE SOVIET ARMY
SYSTEMATICKÁ IDENTIFIKÁCIA ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ SR –
LOKALITY POŠKODENÉ ČINNOSTOU SA

Katarína Paluchová, Alena Bruchánková, Mária Vojtková

[Summary](#) [Full text](#)

TREATMENT OF LANDFILL LEACHATES BY MEMBRANE SEPARATION
PROCESSES
ČISTĚNÍ SKLÁDKOVÝCH VÝLUHŮ MEMBRÁNOVÝMI SEPARAČNÍMI
PROCESY

Zuzana Honzajková, Tomáš Patočka, Martin Podhola, Marek Šír, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF OXIDATION REAGENTS ON CHLORINATED
HYDROCARBONS CONTAMINATED GROUNDWATER
LABORATORNÍ APLIKACE OXIDAČNÍCH ČINIDEL NA VZORKY PODZEMNÍ
VODY S OBSAHEM CHLOROVANÝCH UHLOVODÍKŮ

Pavel Hrabák, Miroslav Černík, Petr Kvapil

[Summary](#) [Full text](#)

OPTIMIZATION OF BIOLOGICAL TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTE
WATER IN BIOFILM REACTOR
OPTIMALIZACE BIOLOGICKÉHO ČIŠTĚNÍ PRŮMYSLVÝCH ODPADNÍCH
VOD V BIOFILMOVÉM BIOREAKTORU

Lucie Křiklavová, Tomáš Lederer

[Summary](#) [Full text](#)

THE POSSIBILITIES OF COMBINED METHOD LACTATE-NANOIRON FOR
REMOVING CHLORINATED ETHENES FROM GROUDWATER

MOŽNOSTI POUŽITÍ KOMBINOVANÉ METODY LAKTÁT - NANOŽELEZO
PRO ODSTRANĚNÍ CHLOROVANÝCH ETHERŮ Z PODZEMNÍ VODY

Lenka Lacinová, Petr Kvapil, Miroslav Černík, Lucie Křiklavová

[Summary](#) [Full text](#)

BIOFILTRATION AS A TOOL FOR THE ODOR REMOVAL IN THE ANAEROBIC
DIGESTION
BIOFILTRACE JAKO PROSTŘEDEK ELIMINACE ZÁPACHU PŘI ANAEROBNÍ
DIGESCI

Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík

[Summary](#) [Full text](#)

PREPARATION AND STUDY OF TRANSGENIC PLANTS WITH GENES FOR
BACTERIAL DIOXYGENASES TO ENHANCE PHYTOREMEDIATION ABILITY
OF PCBS AND TOLUENE
PŘÍPRAVA A STUDIUM TRANSGENNÍCH ROSTLIN S GENY PRO
BAKTERIÁLNÍ DIOXYGENASY PRO ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI FYTOREMEDIACE
PCB A TOLUENU

Martina Nováková, Martina Macková, Zuzana Chrástilová, Jitka Viktorová, Michel
Sylvestre, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

REMOVAL OF PAHS FROM THE CONTAMINATED GASWORKS AREA BY
ISCO WITH MODIFIED FENTON'S REAGENT AND WITH ACTIVATED
PERSULFATE, THE CASE STUDY
TESTOVÁNÍ MODIFIKOVANÉHO FENTONOVA ČINIDLA A AKTIVOVANÉHO
PARSULFÁTU PŘI ISCO POLYAROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ V AREÁLU
PLYNÁRNÝ – ZKUŠENOSTI Z PILOTNÍHO TESTU NA LOKALITĚ

Monika Stavělová, Aleš Pokorný

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF REVERSE OSMOSIS FOR TREATMENT OF THE
LEACHATE FROM FLY ASH DEPOSITORY
POUŽITÍ REVERZNÍ OSMÓZY PŘI ÚPRAVĚ VÝLUHŮ Z ÚLOŽIŠTĚ POPÍLKU

Marek Šír, Martin Podhola, Tomáš Patočka, Martin Kubal, Tomáš Kutal

[Summary](#) [Full text](#)

EXPERIENCES WITH CONTAMINATED WATERS REMEDIATION IN AREAS
AFFECTED BY OLD MINING ACTIVITIES
SKÚŠENOSTI S REMEDIÁCIOU KONTAMINOVANÝCH VÔD V OBLASTIACH
POSTIHNUÝCH VPLYVOM UZATVORENÝCH BANSKÝCH PREVÁDZOK

Peter Šottník, Bronislava Lalinská, Ľubomír Jurkovič

[Summary](#) [Full text](#)

INTERACTIONS OF MICROORGANISMS AND PLANTS IN THE ENVIRONMENT CONTAMINATED BY PCBS
INTERAKCE ROSTLIN A MIKROORGANISMŮ V PROSTŘEDÍ KONTAMINOVANÉM PCB

Petr Štursa, Martina Macková, Lucie Kochánková, Kateřina Frančová, Ondřej Uhlík, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

DNA-BASED STABLE ISOTOPE PROBING FOR IDENTIFICATION OF BACTERIA ACTIVELY METABOLIZING XENOBIOTICS
IDENTIFIKACE BAKTERIÍ AKTIVNĚ METABOLIZUJÍCÍCH XENOBIOTIKA S VYUŽITÍM ¹³C-ZNAČENÝCH SUBSTRÁTŮ

Ondřej Uhlík, Čestmír Vlček, Kateřina Ječná, Petr Štursa, Mary Beth Leigh, Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

TRANSFORMATION OF CHLOROBENZOIC ACIDS BY PLANT CELLS
TRANSFORMACE CHLORBENZOOVÝCH KYSELIN ROSTLINNÝMI BUŇKAMI

Blanka Vrchotová, Martina Macková, Jan Tříška, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

MICROBIAL DEGRADATION OF POLYBROMINATED DIPHENYLETERS IN SEWAGE SLUDGE
MIKROBIÁLNÍ DEGRADACE POLYBROMOVANÝCH DIFENYLETERŮ V ODPADNÍCH KALECH

Jana Zlámalíková, Kateřina Demnerová, Martina Macková, Jana Hajšlová, Jana Pulkrabová, Michaela Nápravníková, Hana Stiborová

[Summary](#) [Full text](#)

ENVIRONMENTAL IMPACTS ASSESSMENT OF REMEDIATION USING LCA METHOD

HODNOCENÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH DOPADŮ SANACE POMOCÍ METODIKY POSUZOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU

Helena Burešová, Vladimír Kočí, Hana Motejlová

[Summary](#) [Full text](#)

THE METHODOLOGY OF BALANCE MODEL FOR REMEDIATION PROCESS WITH ECONOMIC ASSESSMENT

METODIKA BILANČNÍHO MODELU SANAČNÍHO PROCESU S EKONOMICKOU NADSTAVBOU

Hana Čermáková, Jan Novák

[Summary](#) [Full text](#)

THERMAL DESORPTION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN LABORATORY-SCALE USING CLASSICAL AND MICROWAVE HEATING
TERMICKÁ DESORPCE PERSISTENTNÍCH ORGANICKÝCH POLUTANTŮ V LABORATORNÍM MĚŘÍTKU S VYUŽITÍM KLASICKÉHO A MIKROVLNNÉHO OHŘEVU

Jiří Hendrych, Martin Kubal, Lucie Kochánková

[Summary](#) [Full text](#)

ZERO VALENT NANOIRON PRE-TREATMENT WITHIN IN-SITU CHEMICAL REDUCTION

PŘEDÚPRAVA ELEMENTÁRNÍHO NANOŽELEZA V RÁMCI TECHNIKY IN SITU CHEMICKÉ REDUKCE

Lenka Hokrová Honetschlägerová, Petr Beneš, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

POTENTIAL OF FERRATES APPLICATION IN REMEDIAL TECHNOLOGIES
POTENCIÁL VYUŽITÍ FERRÁTŮ V SANAČNÍCH TECHNOLOGIÍCH

Pavel Hrabák, Miroslav Černík, Eva Kakosová, Lucie Křiklavová

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF NANOFE TO REACTIVE GATE 1b IN THE HLUK SITE, SE MORAVIA

APLIKACE NANOFE DO REAKTIVNÍ BRÁNY 1b NA LOKALITĚ HLUK

Patrik Kabátník

[Summary](#) [Full text](#)

LANDFILL LEACHATE CLEANING USING MEMBRANE SEPARATION
ODSTRAŇOVÁNÍ PRŮSAKOVÝCH VOD METODAMI MEMBRÁNOVÉ
SEPARACE

Pavel Kocurek, Martin Podhola, Tomáš Patočka, Marek Šír, Zuzana Honzajková,
Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF NEW TYPES OF NANOIRON FOR TOXIC METALS REMOVAL
MOŽNOSTI VYUŽITÍ NOVÝCH TYPŮ NANOŽELEZA PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
TOXICKÝCH KOVŮ

Jana Kolesárová, Alena Rodová

[Summary](#) [Full text](#)

THE AOX DEHALOGENATION BY ZERO-VALENT NANOIRON IN WASTE
WATER
DEHALOGENACE AOX NULMOCNÝM ŽELEZEM V PRŮMYSLOVÝCH
ODPADNÍCH VODÁCH

Lenka Lacinová, Tomáš Lederer

[Summary](#) [Full text](#)

DISPOSING OF BIOLOGICALLY HARDLY DEGRADABLE ORGANIC
POLLUTANTS IN SOLID MATRICES
ZNEŠKODNĚNÍ BIOLOGICKY TĚŽKO ROZLOŽITELNÝCH POLUTANTŮ V
PEVNÝCH MATRICÍCH

Vít Matějů

[Summary](#) [Full text](#)

SIMULATION OF TRANSPORT NANOIRON PARTICLE AND DESTRUCTION
OF CHLORINATED HYDROCARBONS CONTAMINANTS IN POROUS MEDIA
SIMULACE TRANSPORTU ELEMENTÁRNÍHO NANOŽELEZA A DESTRUKCE
CHLOROVANÝCH KONTAMINANTŮ V PORÉZNÍM PROSTŘEDÍ

Pavel Mašín, Petra Janouškovcová, Petr Beneš, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

THE ROLE OF MICROBIAL COMMUNITIES IN BIOREMEDIATION
ÚLOHA MIKROBIÁLNÍHO SPOLEČENSTVA V BIOREMEDIACÍCH

Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík, Vlastimil Píštěk, Markéta Sotolářová

[Summary](#) [Full text](#)

MODELING OF VOLATILE ORGANIC CONTAMINANTS SORPTION ON ORGANIC MATTER AND MINERAL SURFACES
MODELOVÁNÍ SORPCE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK NA ORGANICKOU HMOTU A NA MINERÁLNÍ SLOŽKY V ZEMINÁCH

Veronika Rippelová, Josef Janků

[Summary](#) [Full text](#)

COMBINATION OF STIMULATED AEROBIC BIODEGRADATION AND CHEMICAL OXIDATION IN ORDER TO DECREASING OF JET FUEL CONTAMINATION IN SOIL, COLUMNS TESTS
KOMBINACE STIMULOVANÉ AEROBNÍ BIODEGRADACE A CHEMICKÉ OXIDACE PRO SNÍŽENÍ OBSAHU LETECKÉHO PETROLEJE V KONTAMINOVANÉ ZEMINĚ - KOLONOVÉ TESTY

Monika Stavělová, Jiřina Macháčková, Vanda Jagošová, Miroslav Minařík

[Summary](#) [Full text](#)

ELECTROKINETIC DECONTAMINATION OF SOILS POLLUTED BY COBALT
ELEKTROKINETICKÁ DEKONTAMINACE PŮD ZNEČIŠTĚNÝCH KOBALTEM

Kamila Šťastná, Mojmír Němec, Jan John, Lukáš Kraus

[Summary](#) [Full text](#)

DOLOMITE LIMESTONE USING FOR REDUCING OF CADMIUM AND LEAD MOBILITY IN THE SOIL
VYUŽITÍ DOLOMITICKÉHO VÁPENCE JAKO SORBENTU PRO SNÍŽENÍ MOBILITY KADMIA A OLOVA V PŮDĚ

Lukáš Trakal, Pavel Tlustoš, Jiřina Száková, Jana Najmanová

[Summary](#) [Full text](#)

DENITRIFICATION OF ION-EXCHANGE BRINES USING LENTIKATS BIOTECHNOLOGY
DENITRIFIKACE ZASOLENÝCH VOD PO REGENERACI IONTOMĚNIČOVÝCH KOLON POMOCÍ BIOTECHNOLOGIE LENTIKATS

Josef Trögl, Věra Pilařová, Jana Měchurová, Jana Krudencová, Pavel Janoš, Alžběta Boušková, Jan Mrákota, Radek Stloukal, Lucie Čechovská

[Summary](#) [Full text](#)

THE UPTAKE OF CADMIUM AND LEAD FROM SOLUTION AND INFLUENCE
ON PLANTS TRANSPIRATION IN RHIZOFILTRATION PROCESS
VLIV KADMIA A OLOVA NA TRANSPIRACI ROSTLIN V PROCESU
RHIZOFILTRACE A JEJICH ODBĚR Z ROZTOKU

Tomáš Veselý, Pavel Tlustoš, Jiřina Száková

[Summary](#) [Full text](#)

COMPARISON OF POTASSIUM AND SODIUM PERMANGANATE IN TERMS OF IN-SITU CHEMICAL OXIDATION

POROVNÁNÍ MANGANISTANU DRASELNÉHO A MANGANISTANU SODNÉHO V RÁMCI IN-SITU CHEMICKÉ OXIDACE

Petr Beneš, Martin Kubal, Jiří Slouka

[Summary](#) [Full text](#)

PREPARATION OF TRANSGENIC FLAX WITH YEAST GENE FOR INCREASING HEAVY METAL ACCUMULATION

PŘÍPRAVA TRANSGENNÍCH LNŮ OBSAHUJÍCÍCH GEN PRO ZVÝŠENOU AKUMULACI TĚŽKÝCH KOVŮ

Jan Fišer, Martina Nováková, Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

THERMAL DESORPTION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS USING CLASSICAL HEATING IN THE LABORATORY AND PILOT SCALE

TERMICKÁ DESORPCE PERSISTENTNÍCH ORGANICKÝCH POLUTANTŮ S VYUŽITÍM KLASICKÉHO OHŘEVU V LABORATORNÍM A POLOPROVOZNÍM MĚŘÍTKU

Jiří Hendrych, Martin Kubal, Pavel Mašín, Lucie Kochánková, Jiří Kroužek

[Summary](#) [Full text](#)

IN SITU DEHALOGENATION OF CHLORINATED HYDROCARBONS USING ZERO VALENT NANOIRON

IN-SITU DEHALOGENACE CHLOROVANÝCH UHLOVODÍKŮ POMOCÍ ELEMENTÁRNÍHO NANOŽELEZA

Lenka Honetschlägerová, Petra Janouškovcová, Pavel Špaček

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF MEMBRANE SEPARATION PROCESSES FOR WASTE WATER REUSE

APLIKACE MEMBRÁNOVÝCH TECHNOLOGIÍ PŘI OPĚTOVNÉM VYUŽITÍ VYČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

Zuzana Honzajková, Eva Podholová

[Summary](#) [Full text](#)

STUDY OF THE DEGRADATION PROPERTIES OF THE MODIFIED SI-
NANOIRON FOR IN-SITU REMEDIATION TECHNOLOGIES
STUDIUM DEGRADAČNÍCH VLASTNOSTÍ UPRAVENÉHO SI-NANOŽELEZA
PRO IN-SITU SANAČNÍ TECHNOLOGIE

Petra Janouškovcová, Lenka Honetschlägerová, Jiří Burkhard

[Summary](#) [Full text](#)

LANDFILL LEACHATE PURIFICATION USING MEMBRANE SEPARATION
METHODS
ČIŠTĚNÍ PRŮSAKOVÝCH VOD ZE SKLÁDEK METODAMI MEMBRÁNOVÉ
SEPARACE

Pavel Kocurek, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

STUDY OF THERMAL DESORPTION OF SOLID WASTES
STUDIUM MECHANISMŮ UPLATŇUJÍCÍCH SE PŘI TERMICKÉ DESORPCI
ODPADŮ

Jiří Kroužek, Jiří Hendrych, Lucie Kochánková, Martin Kubal, Pavel Mašín

[Summary](#) [Full text](#)

PREPARATION OF TRANSGENIC PLANTS WITH PHYTOREMEDIATION
POTENTIAL THAT SUPPORT RHIZOSPHERE MICROORGANISMS
PŘÍPRAVA TRANSGENNÍCH ROSTLIN S FYTOREMEDIÁČNÍM
POTENCIÁLEM PODPORUJÍCÍCH RHIZOSFÉRNÍ MIKROFLÓRU

Veronika Kurzawová, Martina Nováková , Ondřej Uhlík, Tomáš Macek, Martina
Macková

[Summary](#) [Full text](#)

EXPERIENCES WITH PILOT APPLICATION OF COMBINED METHOD
LACTATE – NANOIRON
ZKUŠENOSTI S PILOTNÍ APLIKACÍ KOMBINOVANÉ METODY LAKTÁT-
NANOŽELEZO

Lenka Lacinová, Jaroslav Hrabal, Petr Kvapil, Miroslav Černík

[Summary](#) [Full text](#)

MOLECULAR TECHNIQUES IN BIOREMEDIATION
MOLEKULÁRNÍ TECHNIKY V BIOREMEDIACÍCH

Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík

[Summary](#) [Full text](#)

THE EFFECT OF NATURAL COMPOUNDS ON COMPOSITION OF BACTERIAL CONSORTIA IN SOIL CONTAMINATED WITH POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBS)

VLIV PŘÍRODNÍCH LÁTEK NA SLOŽENÍ BAKTERIÁLNÍCH SPOLEČENSTEV V ZEMINĚ KONTAMINOVANÉ POLYCHLOROVANÝMI BIFENYLY (PCB)

Lucie Musilová, Ondřej Uhlík, Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF GENETICALLY MODIFIED PLANTS FOR REMEDIATION OF THE ENVIRONMENT

VYUŽITÍ GENETICKY MODIFIKOVANÝCH ROSTLIN PRO ODSTRAŇOVÁNÍ KONTAMINANTŮ Z ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Martina Nováková , Martina Macková, Zuzana Antošová, Jitka Viktorová, Ladislava Trbolová, Michel Sylvestre, Jan Fišer, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

COMPARISON OF BIOGAS PRODUCTION BY POPPY STRAW WITHOUT MODIFICATION AND BY POPPY STRAW WITH BIOLOGICAL MODIFICATION
POROVNÁNÍ PRODUKCE BIOPLYNU MAKOVINOU BEZ ÚPRAVY A MAKOVINOU S BIOLOGICKOU ÚPRAVOU

Milena Kozumplíková, Vanda Jagošová, Miroslav Minařík, Vlastimil Píštěk

[Summary](#) [Full text](#)

BIOGAS PRODUCTION BY VARIOUS KINDS OF CEREALS IN ANAEROBIC DIGESTION

PRODUKCE BIOPLYNU RŮZNÝMI TYPY OBILOVIN ANAEROBNÍ DIGESCÍ

Milena Kozumplíková, Vanda Jagošová, Miroslav Minařík, Vlastimil Píštěk

[Summary](#) [Full text](#)

TESTING THE ANAEROBIC DECOMPOSITION OF WASTE INCLUDING ALCOHOLIC REMNANTS

TESTOVÁNÍ ANAEROBNÍHO ROZKLADU ODPADŮ OBSAHUJÍCÍCH ALKOHOLOVÉ ZBYTKY

Milena Kozumplíková, Vanda Jagošová, Miroslav Minařík, Vlastimil Píštěk

[Summary](#) [Full text](#)

LABORATORY VERIFICATION OF MECHANISMS OF THERMAL DESORPTION WITH MICROWAVE HEATING

LABORATORNÍ OVĚŘOVÁNÍ MECHANISMŮ TERMICKÉ DESORPCE S MIKROVLNNÝM OHŘEVEM

Pavel Mašín, Alena Vajdová, Jiří Hendrych, Lucie Kochánková, Martin Kubal, Jiří Kroužek, Jiří Sobek

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF MEMBRANE SEPARATION TECHNOLOGY FOR PRODUCTION OF DRINKING WATER FROM ALTERNATIVE SOURCES
VYUŽITÍ MEMBRÁNOVÝCH TECHNOLOGIÍ PRO ÚPRAVU VODY Z ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ

Eva Podholová, Zuzana Honzajková, Tomáš Patočka, Martin Podhola

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF FUGACITY FOR HEADSPACE METHODS
VYUŽITÍ FUGACITNÍ TEORIE PRO METODY HEADSPACE

Veronika Rippelová, Eliška Pevná, Josef Janků

[Summary](#) [Full text](#)

PRACTICAL EXPERIENCES OF REDUCTIVE DEHALOGENATION OF CHLOROETHENES IN-SITU WITH CHEESE WHEY APPLICATION AS AN ORGANIC SUBSTRATE, 3-YEARS CASE STUDY SURVEY
PRAKTICKÉ ZKUŠENOSTI S POUŽITÍM REDUKTIVNÍ DEHALOGENACE CHLOROVANÝCH ETHYLENŮ IN-SITU ZA POUŽITÍ SYROVÁTKY, PILOTNÍ TEST SE SLEDOVÁNÍM DAT PO 3 ROKY

Monika Stavělová, Aleš Pokorný, Jakub Řídl, Petr Fanta, Jan Pačes, Jiřina Macháčková

[Summary](#) [Full text](#)

THE USE OF BIOTRANSFORMATION TO REDUCE THE TOXICITY OF POLYCHLORINATED DIBENZO-P-DIOXINS AND DIBENZO-P-FURANS
VYUŽITÍ BIOTRANSFORMACE PRO SNÍŽENÍ TOXICITY POLYCHLOROVANÝCH DIBENZO-P-DIOXINŮ A DIBENZO-P-FURANŮ

Gabriela Šedivcová, Robin Kyclt, Vít Matějů, Simona Vosáhllová

[Summary](#) [Full text](#)

TREATMENT OF LEACHATE FROM ASH DISPOSAL SITE BY REVERSE OSMOSIS
ZPRACOVÁNÍ PRŮSAKOVÝCH VOD Z POPÍLKOVIŠTĚ POMOCÍ REVERZNÍ OSMÓZY

Marek Šír, Zuzana Honzajková, Martin Podhola, Tomáš Patočka, Pavel Kocurek

[Summary](#) [Full text](#)

USAGE OF Fe^0 FOR TOXIC ELEMENTS SORPTION FROM MINING AREAS
WATERS
POUŽITIE Fe_0 AKO VHODNÉHO SORBENTU POTENCIALNE TOXICKÝCH
PRVKOV VO VODÁCH Z BANSKÝCH OBLASTÍ

Peter Šottník, Ľubomír Jurkovič

[Summary](#) [Full text](#)

THE INFLUENCE OF LOCAL HETEROGENITY ON PUMPING AMOUNT
DETERMINATION FOR REMEDIATION POLLUTION
VLIV LOKÁLNÍCH FILTRAČNÍCH HETEROGENIT NA URČENÍ ČERPANÉHO
MNOŽSTVÍ PŘI SANACI ZNEČIŠTĚNÍ

Pavel Šimek, Ivan Landa, Petra Hejtmánková

[Summary](#) [Full text](#)

USING MALDI-TOF AS AN EASY AND QUICK METHOD FOR
IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS
VYUŽITÍ METODY MALDI-TOF PŘI IDENTIFIKACI PŮDNÍCH
MIKROORGANISMŮ

Petr Štursa, Petra Junková, Michal Strejček, Martina Macková

[Summary](#) [Full text](#)

THE CONTRIBUTION OF MET REGION FROM PLASMID PA81 FROM
BACTERIUM ACHROMOBACTER XYLOSOXIDANS A8 TO HEAVY METAL
RESISTANCE
PŘÍSPĚVEK GENŮ MET Z PLASMIDU PA81 BAKTERIE ACHROMOBACTER
XYLOSOXIDANS A8 K RESISTENCI K IONTŮM TĚŽKÝCH KOVŮ

Jáchym Šuman, Pavel Kotrba

[Summary](#) [Full text](#)

DENITRIFICATION OF COAL-POWER-STATION WASTEWATERS USING
LENTIKATS BIOTECHNOLOGY
DENITRIFIKACE ODPADNÍCH VOD Z TEPELNÉ ELETRÁRNY POMOCÍ
BIOTECHNOLOGIE LENTIKATS

Josef Trögl, Olga Krhůtková, Věra Pilařová, Petra Dáňová, Radek Holíček, Jan
Mrákota, Radek Stloukal, Josef Trčka

[Summary](#) [Full text](#)

EXPLOITATION OF MALDI-TOF MS FOR THE IDENTIFICATION OF
BACTERIA WITH BIOREMEDIATION POTENTIAL
VYUŽITÍ MALDI-TOF MS PRO IDENTIFIKACI BAKTERIÍ S
BIOREMEDIACNÍM POTENCIÁLEM

Ondřej Uhlík, Lucie Musilová, Petra Junková, Miluše Hroudová, Čestmír Vlček,
Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

MODELLING OF DIFFUSION TRANSPORT OF CONTAMINANTS IN BARRIER
MATERIALS
MODELOVÁNÍ DIFUZNÍHO TRANSPORTU KONTAMINANTŮ V
MATERIÁLECH BARIÉR

Tereza Jindrová, Dušan Vopálka

[Summary](#) [Full text](#)



EFFECTS OF OXIDATION AGENTS ON TO A CONTAMINATED MATRIX
NATURAL MICROFLORA
VLIV OXIDAČNÍCH ČINIDEL NA PŘIROZENOU MIKROFLÓRU
KONTAMINOVANÝCH MATRIC

Petr Beneš, Kateřina Vítková, Jiří Mikeš

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF REVERSE OSMOSIS FOR TREATMENT OF POWERPLANT ASH
DISPOSAL SITE LEACHATE
VYUŽITÍ REVERZNÍ OSMÓZY PRO SANACI VÝLUHŮ Z ÚLOŽIŠŤ POPÍLKU

Martin Bystrianský, Marek Šír, Zuzana Honzajková, Radek Vurm, Tomáš Patočka,
Martin Podhola, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

CONSTRUCTED WETLANDS WASTEWATER
KOŘENOVÉ ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Evelína Erbanová, Kateřina Šimková, Jiří Palarčík

[Summary](#) [Full text](#)

THE PREPARATION OF PLANTS VECTORS WITH HISCUPI GENE AND
TRANSFORMATION OF FLAX
PŘÍPRAVA ROSTLINNÝCH VEKTORŮ S GENEM HISCUPI A TRANSFORMACE
LNU SETÉHO

Jan Fišer, Martina Nováková, Martina Macková, Tomáš Macek, Kateřina Tupá

[Summary](#) [Full text](#)

ASSESSMENT OF REACTIVITY AND DISPERSIBILITY OILY MIXTURE OF
IRON NANOPARTICLES
POSOUZENÍ REAKTIVITY A DISPERSIBILITY OLEJNATÝCH SMĚSÍ
ŽELEZNÝCH NANOČÁSTIC

Jiří Hanuš, Štěpánka Klímková, Tomáš Pluhař, Miroslav Černí

[Summary](#) [Full text](#)

COMPOSTING AS EX SITU BIOREMEDIATION TECHNOLOGY
KOMPOSTOVÁNÍ JAKO EX SITU BIOREMEDIATIONŮV TECHNOLOGIE

Jitka Hrdinová, Vanda Jagošová, Martina Siglová, Jiří Mikeš, Miroslav Minařík,
Vlastimil Pištěk

[Summary](#) [Full text](#)

REACTIVITY CHARACTERIZATION OF SI-MODIFIED NANOIRON PARTICLES
FOR IN-SITU REMEDIATION OF CHLORINATED ETHYLENES
CHARAKTERIZACE REAKTIVITY SI-MODIFIKOVANÉHO NANOŽELEZA PRO
IN-SITU REMEDIACI CHLOROVANÝCH ETHYLENŮ

Petra Janouškovcová, Lenka Honetschlägerová, Lucie Kochánková

[Summary](#) [Full text](#)

REMOVAL INNOVATION AND COMPOSITION VARIABILITY OF LANDFILL
LEACHATES
INOVATIVNÍ ZPŮSOBY ODSTRANĚNÍ A VARIABILITA SLOŽENÍ
SKLÁDKOVÝCH VÝLUHŮ

Pavel Kocurek, Tomáš Patočka, Martin Podhola, Radek Vurm, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

THE USE OF NANOFIBER CARRIERS FOR BIOLOGICAL TREATMENT OF
GROUNDWATER CONTAMINATED WITH PHENOLS
VYUŽITÍ NANOVLÁKENNÝCH NOSIČŮ PŘI BIOLOGICKÉM ČIŠTĚNÍ
PODZEMNÍCH VOD ZNEČIŠTĚNÝCH FENOLY

Lucie Křiklavová, Tomáš Dub, Tomáš Lederer

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF IMAGE ANALYSIS FOR EVALUATION OF COLONIZED BIOMASS
CARRIERS
HODNOCENÍ MÍRY KOLONIZACE NA NOSIČI BIOMASY VYUŽITÍM
OBRAZOVÉ ANALÝZY

Lucie Křiklavová, Tomáš Dub

[Summary](#) [Full text](#)

TRANSPORT OF POLLUTANTS DURING SOLID WASTE THERMAL
DESORPTION USING MICROWAVE HEATING

TRANSPORT KONTAMINANTŮ PŘI TERMICKÉ DESORPCI TUHÝCH ODPADŮ
S VYUŽITÍM MIKROVLNNÉHO OHŘEVU

Jiří Kroužek, Pavel Mašín, Jiří Hendrych

[Summary](#) [Full text](#)

EFFECT OF SELECTED ABIOTIC ADDITIVES ON BIOREMEDIATION OF
CRUDE OIL CONTAMINATION IN SOIL
VLIV VYBRANÝCH ABIOTICKÝCH ADITIV NA BIOREMEDIACI ROPNÉHO
ZNEČIŠTĚNÍ V PŮDĚ

Pavel Kuráň, Josef Trögl, Jana Nováková, Věra Pilařová, Kateřina Pilařová, Jakub Ederer, Petra Dáňová, Jana Pavlorková, Roman Fryčák, Simona Bošková, Josef Kozler, František Novák

[Summary](#) [Full text](#)

PREPARATION OF TRANSGENIC PLANTS SUPPORTING PCBs
DEGRADATION
PŘÍPRAVA TRANSGENNÍCH ROSTLIN PODPORUJÍCÍCH ODBOURÁVÁNÍ PCB

Veronika Kurzawová, Martina Nováková, Martina Chovancová, Ondřej Uhlík, Tomáš Macek, Martina Macková

[Summary](#) [Full text](#)

RESULTS OF INTERNATIONAL RESEARCH PROJECTS ISOSOIL AND
MODELPROBE
VÝSLEDKY MEZINÁRODNÍCH VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ ISOSOIL A
MODELPROBE

Jiřina Macháčková, Jan Jurák, Anna Petruželková

[Summary](#) [Full text](#)

REMOVAL EFFICIENCY OF MORDANT BLUE 9 OUT OF MODEL WASTE
WATERS
ÚČINNOST ODSTRAŇOVÁNÍ MORDANT BLUE 9 Z MODELOVÝCH
ODPADNÍCH VOD

Jana Martinková, Tomáš Weidlich, Petr Mikulášek

[Summary](#) [Full text](#)

THERMAL DESORPTION WITH USE OF STEAM CURING OF CONTAMINATED
SOLID MATERIALS USING CONVENTIONAL AND MICROWAVE HEATING

TERMICKÁ DESORPCE S PROPAŘOVÁNÍM TUHÝCH KONTAMINOVANÝCH
MATERIÁLŮ VYUŽÍVAJÍCÍ KONVENČNÍ A MIKROVLNNÝ OHŘEV

Pavel Mašín, Jiří Hendrych, Jiří Kroužek, Lucie Kochánková, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

LIFE IN THE CRUDE OIL – THE POTENTIAL OF BIOREMEDIATION
ŽIVOT V ROPĚ – BIOREMEDIAČNÍ POTENCIÁL

Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík, Marek Šír, Zuzana Honzajková

[Summary](#) [Full text](#)

THE EFFECT OF NATURAL COMPOUNDS ON COMPOSITION OF BACTERIAL
CONSORTIA IN SOIL
CONTAMINATED WITH POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs)
VLIV PŘÍRODNÍCH LÁTEK NA SLOŽENÍ BAKTERIÁLNÍCH SPOLEČENSTEV
V ZEMINĚ KONTAMINOVANÉ POLYCHLOROVANÝMI BIENYLY (PCB)

Lucie Musilová, Ondřej Uhlík, Jakub Rídl, Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

THE USE OF GENETICALLY MODIFIED PLANTS FOR REMEDIATION OF
CONTAMINATED SOILS
VYUŽITÍ GENETICKY MODIFIKOVANÝCH ROSTLIN PRO REMEDIACI
KONTAMINOVANÝCH ZEMIN

Martina Nováková, Martina Macková, Tomáš Macek, Jan Fišer, Jáchym Šuman,
Veronika Kurzawová

[Summary](#) [Full text](#)

ISOLATION OF MICROORGANISMS DEGRADING CHLORINATED
PESTICIDES FROM CONTAMINATED SOILS
IZOLACE MIKROORGANISMŮ DEGRADUJÍCÍCH CHLOROVANÉ PESTICIDY
Z KONTAMINOVANÝCH ZEMIN

Iva Pacovská, Petra Lovecká, Petr Štursa, Martina Macková, Kateřina Demnerová

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF MATAGENOMIC APPROACH FOR EVALUATION OF
REMEDATION ACTIVITIES ON SITES CONTAMINATED BY
CHLOROETHENES

APLIKACE METAGENOMIKY PRO HODNOCENÍ PRŮBĚHU SANAČNÍHO
ZÁSAHU NA LOKALITÁCH KONTAMINOVANÝCH CHLOROVANÝMI
ETHYLENY

Monika Stavělová, Jakub Řídl, Maria Brennerová, Hana Kosinová, Jan Pačes

[Summary](#) [Full text](#)

RHIZOREMEDIATION POTENTIAL OF THE PLANTS AND THEIR
RHIZOSPHERE BACTERIA IN BIODEGRADATION OF PCBs
RHIZOREMEDIÁČNÍ POTENCIÁL ROSTLIN A JEJICH RHIZOSFÉRNÍCH
BAKTERIÍ PŘI BIODEGRADACI PCB

Petr Štursa, Petra Junková, Michal Strejček, Martina Macková

[Summary](#) [Full text](#)

BACTERIAL HEAVY METAL TRANSPORTERS AND THEIR POTENTIAL FOR
USE IN PHYTOREMEDIATIONS
BAKTERIÁLNÍ TRANSPORTÉRY TĚŽKÝCH KOVŮ A JEJICH POTENCIÁL
VYUŽITÍ VE FYTOREMEDIÁČNÍCH TECHNOLOGIÍCH

Jáchym Šuman, Pavel Kotrba, Martina Nováková, Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

EVALUATION OF OPERATIONAL APPLICABILITY OF LENTIKATS
BIOTECHNOLOGY FOR REMOVAL OF NITRATES FROM BRINES FROM ION-
EXCHANGE REGENERATION
POSOUZENÍ PROVOZNÍ APLIKOVATELNOSTI BIOTECHNOLOGIE
LENTIKATS PRO ODSTRAŇOVÁNÍ DUSIČNANŮ Z ELUÁTŮ Z REGENERACE
IONTOMĚNIČOVÝCH KOLON

Josef Trögl, Alžběta Boušková, Věra Pilařová, Petra Dáňová, Jan Mrákota, Jana
Měchurová, Jana Krudencová, Radek Holíček, Roman Fryčák, Simona Bošková, Radek
Stloukal

[Summary](#) [Full text](#)

STUDIES OF BACTERIA INVOLVED IN BIOREMEDIATION OF
CONTAMINATED SOIL
STUDIUM BAKTERIÍ PODÍLEJÍCÍCH SE NA BIOREMEDIACI
KONTAMINOVANÉ ZEMINY

Ondřej Uhlík, Michal Strejček, Jiří Wald, Lucie Musilová, Jakub Řídl, Miluše
Hroudová, Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

CHEMICAL REDUCTIVE DEBROMINATION OF FLAME RETARDANTS BY
NANO ZERO VALENT IRON

CHEMICKÁ REDUKTIVNÍ DEBROMACE RETARDÁTORŮ HOŘENÍ
NANOŽELEZEM

Zuzana Vajglová, Hana Vychodilová, Petr Kotas, Vladimír Jiříčný

[Summary](#) [Full text](#)

OPTICAL FIBRE BIOSENSOR FOR DETECTION OF ENVIRONMENTAL
POLLUTION

OPTICKÝ VLÁKNOVÝ BIOSENSOR PRO DETEKCI ZNEČIŠTĚNÍ ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Hana Vrbová, Marie Pospíšilová, Gabriela Kuncová

[Summary](#) [Full text](#)

COOPERATION OF PLANTS AND BACTERIA ON REMOVAL OF
CHLOROBENZOIC ACIDS FROM CONTAMINATED SOIL

SPOLUPRÁCE ROSTLIN A MIKROORGANISMŮ NA ODSTRANĚNÍ
CHLORBENZOOVÝCH KYSELIN Z KONTAMINOVANÉ ZEMINY

Blanka Vrchotová, Milena Dražková, Martina Macková, Tomáš Macek

[Summary](#) [Full text](#)

MUNICIPAL WASTE WATER TREATMENT PLANT POLLUTANTS REMOVAL
ODSTRANĚNÍ KONTAMINANTŮ Z ODTOKU ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Radek Vurm, Zuzana Honzajková, Eva Podholová, Tomáš Patočka, Martin Podhola

[Summary](#) [Full text](#)

DECOLORIZATION OF WASTE WATER FROM THE PRODUCTION OF
AMINOANTRACHINONE DYES BY INDIRECT ELECTROCHEMICAL
OXIDATION

ODBARVOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD Z VÝROBY
AMINOANTRACHINONOVÝCH BARVIV POMOCÍ NEPŘÍMÉ
ELEKTROCHEMICKÉ OXIDACE

Barbora Vystrčilová, Libor Dušek, Ladislav Novotný

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF REVERSE OSMOSIS AND NANOFILTRATION FOR FLUORIDES
REMOVAL FROM CONTAMINATED GROUNDWATER
POUŽITÍ REVERZNÍ OSMÓZY A NANOFILTRACE PRO ODSTRANĚNÍ
FLUORIDŮ Z KONTAMINOVANÝCH PODZEMNÍCH VOD

Martin Bystrianský, Marek Šír, Martin Podhola, Tomáš Patočka, Zuzana Honzajková,
Pavel Kocurek, Radek Vurm, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

REMOVAL OF NITRATES FROM INDUSTRIAL WASTEWATER BY
ACTIVATED SLUDGES FROM BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT
PLANT
ODSTRAŇOVÁNÍ DUSIČNANŮ Z PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD
POMOCÍ KALŮ Z BIOLOGICKÝCH ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

Evelína Erbanová, Jiří Palarčík, Miloslav Slezák, Petr Mikulášek

[Summary](#) [Full text](#)

LIVE/DEATH METHOD AS AN INSTRUMENT OF MONITORING THE
QUALITY OF BIOAUGMENTATION OR THE USE OF FLUORESCENT
MICROSCOPY IN THE PRAXIS OF BIOREMEDIATION
METODA LIVE/DEAD JAKO MONITOROVACÍ METODA KVALITY
BIOAUGMENTACE ANEB VYUŽITÍ FLUORESCENČNÍ MIKROSKOPIE V
BIOREMEDIATION PRAXI

Juraj Grígel, Miroslav Minařík, Kristina Turnvaldová, Jiří Mikeš

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF INNOVATIVE METHODS IN WASTE SOLIDIFICATION
VYUŽITÍ INOVATIVNÍCH POSTUPŮ PŘI SOLIDIFIKACI ODPADŮ

Jiří Hendrych, Jiří Kroužek, Martin Kubal, Pavel Špaček

[Summary](#) [Full text](#)

THE INFLUENCE OF SELECTED PROCESS CONDITIONS ON THERMAL
DESORPTION OF SOLID CONTAMINATED MATERIALS
VLIV VYBRANÝCH PROCESNÍCH PODMÍNEK NA PRŮBĚH TERMICKÉ
DESORPCE TUHÝCH KONTAMINOVANÝCH MATERIÁLŮ

Jiří Hendrych, Pavel Mašín, Jiří Kroužek, Martin Kubal, Daniel Randula, Lucie Kochánková

[Summary](#) [Full text](#)

UTILIZATION OF WHEAT STRAW-DERIVED BIOCHAR FOR THE IMMOBILIZATION OF ACID HERBICIDES IN AGRICULTURAL SOILS
VYUŽITIE BIOPOPOLA ZO SLAMY PŠENICE OBYČAJNEJ NA IMOBILIZÁCIU KYSLÝCH HERBICÍDOV V POĽNOHOSPODÁRSKYCH PÔDACH

Edgar Hiller, Veronika Tatarková

[Summary](#) [Full text](#)

GEOCHEMICAL ZONAL SAMPLING OF WATER IN DEEP BOREHOLES
ZONÁLNÍ GEOCHEMICKÉ VZORKOVÁNÍ VOD V HLUBOKÝCH VRTECH

Jan Holeček, Lenka Rukavičková, Vladimír Bláha

[Summary](#) [Full text](#)

DECOLORIZATION OF WASTE AND PROCESS WATER FROM THE PRODUCTION OF PAPER BY INDIRECT ELECTROCHEMICAL OXIDATION
DEKOLORIZACE PROCESNÍCH A ODPADNÍCH PAPIRENSKÝCH VOD NEPŘÍMOU ELEKTROOXIDACÍ

Barbora Horňáková, Libor Dušek, Ladislav Novotný

[Summary](#) [Full text](#)

TREATMENT OF DRINKING WATER FROM SURFACE WATER SOURCES BY MEANS OF PRESSURE DRIVEN MEMBRANE PROCESSES
ÚPRAVA PITNÉ VODY Z POVRCHOVÝCH ZDROJŮ POMOCÍ TLAKOVÝCH MEMBRÁNOVÝCH PROCESŮ

Pavla Hrychová, Tomáš Patočka, Martin Podhola, Eva Podholová

[Summary](#) [Full text](#)

CHLORINATED ETHYLENES REMOVAL BY SI-MODIFIED NANOIRON FOR REMEDIATION PURPOSES
ODSTRAŇOVÁNÍ CHLOROVANÝCH ETHYLENŮ ZA POUŽITÍ I-UPRAVENÉHO NANOŽELEZA PRO SANAČNÍ ÚČELY

Petra Janoušková, Lenka Honetschlägerová, Milica Velimirovic, Leen Bastiaens

[Summary](#) [Full text](#)

BIOSENSOR FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS – OPTIMALIZATION OF ACTIVE PART

BIOSENSOR PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OPTIMALIZACE AKTIVNÍ ČÁSTI

Hana Kalábová, Marie Pospíšilová, Marcel Jiřina, Gabriela Kuncová

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF MEMBRANE PROCESSES IN WASTEWATER TREATMENT

MOŽNOSTI UPLATNĚNÍ MEMBRÁNOVÝCH PROCESŮ PŘI ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Pavel Kocurek, Tomáš Patočka, Martin Podhola, Zuzana Honzajková, Marek Šír, Radek Vurm, Martin Bystrianský, Martin Kubal

[Summary](#) [Full text](#)

CONTAMINANTS SEPARATION FROM OFF-GASES GENERATED DURING THERMAL DESORPTION OF POPs POLLUTED WASTES

SEPARACE KONTAMINUJÍCÍCH SLOŽEK ODPADNÍCH PLYNŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI TERMICKÉ DESORPCI ODPADŮ ZNEČIŠTĚNÝCH POPs

Jiří Kroužek, Pavel Mašín, Jiří Hendrych, Martin Kubal, Lucie Kochánková

[Summary](#) [Full text](#)

ADVANCED OXIDATION PROCESSES UTILIZATION FOR THE DECONTAMINATION OF HIGHLY POLLUTED GROUNDWATERS

VYUŽITÍ POKROČIKLÝCH OXIDAČNÍCH PROCESŮ PRO DEKONTAMINACE SILNĚ ZNEČIŠTĚNÝCH PODZEMNÍCH VOD

Pavel Krystyník, Petr Klusoň, Pavel Mašín

[Summary](#) [Full text](#)

COMPARISON OF EFFICIENCY PRECIPITATION OF REACTIVE AZO DYES WITH IONIC LIQUID AND SUBSEQUENT FLOCCULATION OF AZO DYES BY $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$ WITH ADJUSTMENT OF pH

POROVNÁNÍ ÚČINNOSTI SRÁŽENÍ REAKTIVNÍCH AZOBARVIV POUŽITÍM IONTOVÉ KAPALINY A NÁSLEDNÁ FLOKULACE AZOBARVIV S $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$ S ÚPRAVOU pH

Jana Martinková, Tomáš Weidlich, Petr Mikulášek

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF MICROWAVE ABSORBERS DURING THERMAL DESORPTION
PROCESS UTILIZING MICROWAVE HEATING
VYUŽITÍ AKTIVÁTORŮ ABSORPCE MIKROVLNNÉHO ZÁŘENÍ PŘI
TERMICKÉ DESORPCI

Pavel Mašín, Jiří Hendrych, Jiří Kroužek, Martin Kubal, Jiří Sobek

[Summary](#) [Full text](#)

IDENTIFICATION OF MICROSCOPIC FILAMENTOUS FUNGI IN
ANTHROPOGENIC SEDIMENTS
IDENTIFIKÁCIA MIKROSKOPICKÝCH VLÁKNITÝCH HÚB V
ANTROPOGÉNNYCH SEDIMENTOCH

Katarína Peťková, Ľubomír Jurkovič, Alexandra Šimonovičová, Slavomír Čerňanský

[Summary](#) [Full text](#)

POSSIBILITY OF MINE WATER REMEDIATION FROM ABANDONED Sb
DEPOSIT POPROČ (SLOVAKIA)
MOŽNOSTI ČISTENIA BANSKÝCH VÔD NA OPUSTENOM Sb LOŽISKU
POPROČ

Marián Petrák, Peter Šottník, Ľubomír Jurkovič, Bronislava Lalinská-Voleková

[Summary](#) [Full text](#)

STUDY OF THERMAL DESORPTION OF CONTAMINATED MATERIALS
USING MICROWAVE HEATING
STUDIUM TERMICKÉ DESORPCE KONTAMINOVANÝCH MATERIÁLŮ S
VYUŽITÍM MIKROVLNNÉHO OHŘEVU

Daniel Randula, Jiří Hendrych, Jiří Kroužek, Pavel Mašín, Martin Kubal, Lucie
Kochánková

[Summary](#) [Full text](#)

ANALYSIS OF TREE CORE SAMPLES TO THE INDICATION OF SUBSURFACE
CONTAMINATION BY CHLORINATED ETHENES
ANYLÝZA DŘEVNÍ HMOTY PRO INDIKACI KONTAMINACE HORNINOVÉHO
PROSTŘEDÍ CHLOROVANÝMI ETHYLENY

Veronika Rippelová, Petr Špaček, Eliška Pevná, Jiřina Macháčková

[Summary](#) [Full text](#)

IN SITU MEASUREMENT OF HYDRAULIC CONDUCTIVITY IN TIGHT ROCKS AND ROCK MATRIX
MĚŘENÍ HYDRAULICKÉ VODIVOSTI NÍZCE PROPUSTNÝCH HORNIN A HORNINOVÝCH MATRIC *IN SITU*

Lenka Rukavičková, Jan Holeček, Vladimír Bláha

[Summary](#) [Full text](#)

CURRENT SITUATION AND POSSIBILITIES IN USING THE MEMBRANE TECHNOLOGIES FOR ALL LANDFILL LEACHATES TREATMENT
SOUČASNÝ STAV A MOŽNOSTI POUŽITÍ MEMBRÁNOVÝCH PROCESŮ PRO ZPRACOVÁNÍ SKLÁDKOVÝCH VÝLUHOVÝCH VOD

Nataliya Savchuk, Lubomír Machuča

[Summary](#) [Full text](#)

UTILIZATION OF SAPROBIC INDEX FOR EVALUATION OF QUALITY OF REMEDIATION OF OIL LAGOONS
VYUŽITÍ SAPROBNÍHO INDEXU PRO HODNOCENÍ KVALITY SANACE ROPNÝCH LAGUN

Monika Stavělová, Jana Říhová Ambrožová

[Summary](#) [Full text](#)

EXPERIENCES WITH IMPLEMENTATION OF THE ANION ACTIVE SURFACTANT FOR REMEDIATION OF PAH CONTAMINATED SOIL
ZKUŠENOSTI Z APLIKACE ANIONAKTIVNÍHO SURFAKTANTU PŘI SANACI ZEMIN KONTAMINOVANÝCH PAU

Ladislav Sýkora

[Summary](#) [Full text](#)

EFFECT OF ORGANIC MATTER ON THERMAL DESORPTION OF PERSISTENT POLLUTANTS CONTAMINATED SOILS
VLIV PŘIROZENÉ ORGANICKÉ HMOTY NA TERMICKOU DESORPCI ZEMIN KONTAMINOVANÝCH PERZISTENTNÍMI LÁTKAMI

Andrea Sýkorová, Jiří Kroužek, Jiří Hendrych, Pavel Mašín, Lucie Kochánková

[Summary](#) [Full text](#)

REMEDICATION POTENTIAL OF BIOSURFACTANTS FROM YEAST
SANAČNÍ POTENCIÁL KVASINKOVÝCH BIOSURFAKTANTŮ

Marek Šír, Zuzana Honzajková, Kristina Turnvaldová, Juraj Grígel, Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF METHODOLOGY FOR EVALUATION OF IMPOUNDMENT
SEDIMENTS FROM ORE PROCESSING ON IMPOUNDMENTS SLOVINKY AND
MARKUŠOVCE (SLOVAK REPUBLIC)
APLIKÁCIA METODICKÉHO POSTUPU PRE HODNOTENIE ODKALISKOVÝCH
SEDIMENTOV POCHÁDZAJÚCICH Z ÚPRAVY RŮD NA ODKALISKÁCH
SLOVINKY A MARKUŠOVCE (SLOVENSKÁ REPUBLIKA)

Roman Tóth, Marián Petrák, Simona Škultétyová

[Summary](#) [Full text](#)

SCREENING OF BIOSURFACTANT PRODUCED BY YEAST WITHIN
PRODUCTION PROCESS
SCREENING VLASTNOSTÍ KVASINKOVÝCH BIOSURFAKTANTŮ NA POZADÍ
PRODUKČNÍHO PROCESU

Kristina Turnvaldová, Marek Šír, Zuzana Honzajková, Juraj Grígel, Jiří Mikeš, Martina Siglová, Miroslav Minařík

[Summary](#) [Full text](#)

CYANIDE REMOVAL FROM CONTAMINATED GROUNDWATER BY
REVERSE OSMOSIS
ODSTRANĚNÍ KYANIDŮ Z KONTAMINOVANÝCH PODZEMNÍCH VOD
POMOCÍ REVERZNÍ OSMÓZY

Radek Vurm, Zuzana Honzajková, Martin Bystrianský, Pavel Kocurek, Tomáš Patočka, Martin Podhola, Marek Šír

[Summary](#) [Full text](#)

COMPARISON OF METALLIC ALLOYS CONTAINING ALUMINIUM FOR THE
REDUCTIVE DEHALOGENATION OF AROMATIC COMPOUNDS
SROVNÁNÍ KOVOVÝCH SLITIN S OBSAHEM HLINÍKU NA CHEMICKOU
DEGRADACI HALOGENOVANÝCH AROMATICKÝCH SLOUČENIN

Tomáš Weidlich, Lubomír Prokeš

[Summary](#) [Full text](#)



TESTING OF ELECTRODE MATERIALS AND CATALYSTS FOR ELECTRO-FENTON'S OXIDATION

TESTOVÁNÍ ELEKTRODOVÝCH MATERIÁLŮ A KATALYZÁTORŮ PRO ELEKTRO-FENTONOVU OXIDACI

Lukáš Balcar, Libor Dušek, Jaromíra Chýlková

[Summary](#) [Full text](#)

COMBINATION OF ISCO AND BIOREMEDIATION FOR CONTAMINATED SOIL TREATMENT

KOMBINACE ISCO A BIOREMEDIACE KONTAMINOVANÝCH ZEMIN

Petr Beneš, Jiří Mikeš, Kateřina Vítková, Klára Menšíková, Kristina Turnvaldová, Llorenc Gavila Terrades

[Summary](#) [Full text](#)

DEVELOPMENT OF NOVEL BIOSENSOR FOR RAPID MONITORING AND MAPPING OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION

VÝVOJ NOVÉHO BIOSENSORU K RYCHLÉMU MONITOROVÁNÍ A MAPOVÁNÍ KONTAMINACE V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

Šárka Bidmanová, Tomáš Rataj, Jiří Damborský, Martin Trtílek, Zbyněk Prokop

[Summary](#) [Full text](#)

BORON REMOVAL FROM SEAWATER BY MEMBRANE SEPARATION PROCESS

ODSTRAŇOVÁNÍ BORU Z MOŘSKÉ VODY POMOCÍ MEMBRÁNOVÝCH SEPARACÍ

Martin Bystrianský, Radek Vurm, Tereza Hlavsová, Martin Podhola, Tomáš Patočka, Zuzana Honzajková, Marek Šír

[Summary](#) [Full text](#)

EFFECT OF ORGANIC SUBSTRATE ON REMOVAL OF NITRATES FROM INDUSTRIAL WASTEWATER

VLIV ORGANICKÉHO SUBSTRÁTU NA PRŮBĚH ODSTRAŇOVÁNÍ DUSIČNANŮ Z PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Evelína Erbanová, Jana Vlačíhová, Jiří Palarčík, Miloslav Slezák, Petr Mikulášek

[Summary](#) [Full text](#)

NEW TRENDS IN THE FIELD OF NANOMATERIALS DESIGNED FOR WATER-TREATMENT TECHNOLOGIES
NOVÉ TRENDY V OBLASTI VÝVOJE NANOMATERIÁLŮ PRO SANAČNÍ TECHNOLOGIE

Jan Filip, Josef Kašlík, Eleni Petala, Radek Zbořil, Jan Slunský, Miroslav Černík

[Summary](#) [Full text](#)

BIOREMEDIATION OF MTBE, BTEX AND PAH BY APPROPRIATE BIOAUGMENTATION AGENTS
BIOREMEDIACE MTBE, BTEX A PAH POMOCÍ VHODNÝCH BIOAUGMENTAČNÍCH PREPARÁTŮ

Juraj Grígel, Kristina Turnvaldová, Martina Siglová, Jiří Mikeš

[Summary](#) [Full text](#)

THE EFFECT OF AGEING AND STRESS TO CHANGE OF SELECTED SOLIDIFICATE PROPERTIES
VLIV ZRÁNÍ A NAMÁHÁNÍ SOLIDIFIKÁTŮ NA ZMĚNY JEJICH VYBRANÝCH VLASTNOSTÍ

Jiří Hendrych, Radka Novotná, Jiří Kroužek, Daniel Randula, Pavel Špaček

[Summary](#) [Full text](#)

STUDY OF DISSOLVED GASSES IN GROUNDWATER USING HYDRAULIC PISTON PUMP
STUDIUM ROZPUŠTĚNÝCH PLYNŮ V PODZEMNÍCH VODÁCH POMOCÍ PÍSTOVÉHO HYDRAULICKÉHO ČERPADLA

Jan Holeček, Vladimír Bláha, Oldřich Myška

[Summary](#) [Full text](#)

TRANSPORT CHARACTERISTIC OF SILICA MODIFIED NANOSCALE ZERO VALENT IRON IN POROUS MEDIA
STUDIUM VLIVU KŘEMÍKOVÉ STABILIZACE ELEMENTÁRNÍHO NANOŽELEZA NA JEHO MOBILITU VRSTVOU MODELOVÉ ZEMINY

Lenka Honetschlägerová, Petra Janouškovcová, Francois Saiget

[Summary](#) [Full text](#)

REMOVAL OF HYDROCARBONS FROM WASTEWATER BY ELECTRO-FENTON PROCESS
ODSTRAŇOVÁNÍ UHLOVODÍKŮ Z ODPADNÍCH VOD ELEKTRO-FENTOVÝM
PROCESEM

Barbora Horňáková, Libor Dušek, Ladislav Novotný

[Summary](#) [Full text](#)

GEOCHEMICAL REACTIVE BARRIER - A PROMISING COMPONENT OF IN -
SITU REMEDIATION TECHNOLOGIES
GEOCHEMICKÁ REAKTIVNÍ BARIÉRA – PERSPEKTIVNÍ PRVEK IN-SITU
SANAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Jaroslav Hrabal, Dagmar Bartošová

[Summary](#) [Full text](#)

REACTIVITY OF SILICA COATED NANOIRON IN SIMULATED CONDITIONS
OF CONTAMINATED GROUNDWATER
REAKTIVITA SILIKOU UPRAVENÉHO NANOŽELEZA V SIMULOVANÝCH
PODMÍNKÁCH KONTAMINOVANÝCH PODZEMNÍCH VOD

Petra Janouškovcová, Lenka Honetschlägerová, Veronika Rippelová

[Summary](#) [Full text](#)

TREATMENT OF ACID MINE DRAINAGE WITH USE OF STRONGLY ACID
CATEX AND WEAKLY BASIC ANNEX
ÚPRAVA KYSLÝCH BANSKÝCH VÔD S POUŽITÍM SILNE KYSLÉHO
KATEXU A SLABO BÁZICKEHO ANEXU

Tomáš Klimko, Silvie Heviánková, Miroslav Kyncl, Iva Bestová, Eva Lacková

[Summary](#) [Full text](#)

UTILIZATION OF RHODOCOCCUS SP. STRAIN IN BIODEGRADATION OF
PAHS FROM HAZARDOUS WASTE DISPOSAL SITE SOIL
VYUŽITÍ KMENE RHODOCOCCUS SP. K BIODEGRADACI PAHS V ZEMINĚ ZE
SKLÁDKY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

Hana Vojtková, Radmila Kučerová, Pavla Švanová, Lucie Kučerová, Veronika
Matúšková

[Summary](#) [Full text](#)

A NOVEL BIOAUGMENTATION APPROACH IN BIODEGRADATION OF
ORGANIC POLLUTANTS IN CONTAMINATED SOIL
NOVÝ ZPŮSOB BIOAUGMENTACE PŘI BIODEGRADACI ORGANICKÝCH
POLUTANTŮ V KONTAMINOVANÉ ZEMINĚ

Ondřej Lhotský, Alena Filipová, Petra Innemanová, Radka Velebová, Tomáš Cajthaml

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF PHOTOCATALYTIC PROCESSES FOR CONTAMINATED
WATER CLEANING
APLIKACE FOTOKATALYTICKÝCH PROCESŮ PRO ČIŠTĚNÍ
KONTAMINOVANÝCH VOD

Ywetta Maléterová, Simona Krejčíková, Lucie Spáčilová, Tomáš Cajthaml, František
Kašánek, Olga Šolcová

[Summary](#) [Full text](#)

FLUORESCENCE MICROSCOPY FOR THE STUDY OF BIOREMEDIATION
PROCESS UNDER ANAEROBIC CONDITIONS
VYUŽITÍ FLUORESCENČNÍ MIKROSKOPIE PRO STUDIUM
BIOREMEDIATIONSKÝCH PROCESŮ ZA ANAEROBNÍCH PODMÍNEK

Jiří Mikeš, Juraj Grígel, Jitka Dostálková, Kristina Turnvaldová, Vlastimil Píštěk, Elyes
Lariani, Petr Beneš

[Summary](#) [Full text](#)

BIOLOGICAL REDUCTIVE DECHLORINATION OF CHLORINATED ETHENES
WITH USE OF VEGETABLE OIL AS ORGANIC SUBSTRATE – PILOT TESTING
BIOLOGICKÁ REDUKTIVNÍ DECHLORACE CHLOROVANÝCH ETHENŮ S
VYUŽITÍM ROSTLINNÉHO OLEJE JAKO ORGANICKÉHO SUBSTRÁTU –
PILOTNÍ OVĚŘENÍ

Jan Němeček, Petr Pokorný

[Summary](#) [Full text](#)

THE AVOIDANCE TEST WITH SPRINGTAILS
TEST ÚNIKOVÉHO CHOVÁNÍ S CHVOSTOSKOKEM

Ondřej Pařízek, Renata Dolejšová, Klára Kobetičová

[Summary](#) [Full text](#)

BIOREMEDIATION POTENTIAL OF INORGANIC POLLUTANTS REMOVAL USING ASPERGILLUS NIGER

BIOREMEDIATION POTENTIAL OF REMOVAL OF INORGANIC POLLUTANTS USING ASPERGILLUS NIGER

Katarína Peřková, Ľubomír Jurkovič, Alexandra Šimonovičová, Marianna Molnárová, Zuzana Slobodníková

[Summary](#) [Full text](#)

UTILIZATION OF HUMIC ACID AS ADSORBENTS FOR WASTEWATER TREATMENT

VYUŽITÍ HUMINOVÝCH KYSELIN JAKO SORBENTŮ PRO ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Hana Polednová, Tomáš Weidlich, Petr Mikulášek

[Summary](#) [Full text](#)

THE EFFECTIVENESS OF THERMAL DESORPTION USING SELECTED ADDITIVES

ÚČINNOST TERMICKÉ DESORPCE ZA POUŽITÍ ZVOLENÝCH ADITIV

Daniel Randula, Jiří Kroužek, Jiří Hendrych

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF NEW NZVI --TYPE NANO FER STAR -- AT THE SITE CONTAMINATED BY CHLOROETHENES, CASE STUDY

APLIKACE NOVÉHO nZVI --TYP NANO FER STAR -- NA LOKALITĚ KONTAMINOVANÉ CHLOROVANÝMI ETHYLENY, PILOTNÍ TEST IN-SITU

Monika Stavělová, Václav Rýdl, Petr Kvapil, Jan Slunský, Lenka Lacinová, Jan Filip

[Summary](#) [Full text](#)

USE OF BIOSURFACTANT FOR WASHING OF SOILS CONTAMINATED BY PESTICIDES

POUŽITÍ BIOSURFAKTANTU PRO SANAČNÍ PROMÝVÁNÍ ZEMIN KONTAMINOVANÝCH PESTICIDY

Marek Šír, Zuzana Honzajková, Lucie Kochánková, Kristina Turnvaldová, Juraj Grigel, Jiří Mikeš, Miroslav Minařík

[Summary](#) [Full text](#)

PRELIMINARY RESULTS OF PASSIVE TREATMENT OF MINE WATERS FROM
ABANDONED SB DEPOSIT POPROČ
PREDBEŽNÉ VÝSLEDKY PASÍVNEHO ČISTENIA BANSKÝCH VÔD NA
OPUSTENOM SB LOŽISKU POPROČ

Peter Šottník, Ľubomír Jurkovič, Bronislava Voleková, Jaroslav Vozár, Peter Sekula,
Marián Petrák

[Summary](#) [Full text](#)

MOBILITY OF POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS IN SEDIMENTS OF THE
TAILINGS IMPOUNDMENT SLOVINKY AND THEIR TRANSPORT INTO THE
SURROUNDING ENVIRONMENT
MOBILITA POTENCIÁLNE TOXICKÝCH PRVKOV V SEDIMENTOCH
ODKALISKA SLOVINKY A ICH TRANSPORT DO OKOLITÉHO ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA

Roman Tóth, Simona Škultétyová, Edgar Hiller, Ľubomír Jurkovič, Peter Šottník,
Jaroslav Vozár, Veronika Tatarková

[Summary](#) [Full text](#)

UTILIZATION OF COMBINED THERMAL DESORPTION AND CATALYTIC
OXIDATION METHODS FOR SOLID WASTE DECONTAMINATION
DEKONTAMINACE ODPADŮ KOMBINACÍ METOD TERMICKÉ DESORPCE A
KATALYTICKÉHO SPALOVÁNÍ „THECAT“

Helena Váňová, Jan Kukačka, Robert Raschman, Olga Šolcová, Květuše Jirátová, Pavel
Topka

[Summary](#) [Full text](#)

USING OF REVERSE OSMOSIS FOR CYANIDE REMOVAL FROM
CONTAMINATED GROUNDWATER
VYUŽITÍ REVERSNÍ OSMÓZY PRO ODSTRANĚNÍ KYANIDŮ Z
KONTAMINOVANÝCH PODZEMNÍCH VOD

Radek Vurm, Martin Bystrianský, Kristýna Vítovcová, Zuzana Honzajková, Marek Šír,
Tomáš Patočka, Martin Podhola

[Summary](#) [Full text](#)

APPLICATION OF POTASSIUM FERRATE FOR THE OXIDATION OF ORGANIC
COMPOUNDS IN MODEL WASTEWATERS

VYUŽITÍ ŽELEZANU PRO SNIŽOVÁNÍ CHSK VE VODÁCH ZNEČIŠTĚNÝCH ORGANICKÝMI POLUTANTY

Tomáš Weidlich, Radovan Rozinek

[Summary](#) [Full text](#)

