

CONTENTS

ÚVODEM.....	5
OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z PLASTICKÝCH HMOT TELEVIZNÍ VĚŽE JEŠTĚD Luděk Novák.....	7
VÝZKUM MOŽNOSTI POUŽITÍ GEORADARU JAKO NEDESTRUKTIVNÍ ZKUŠEBNÍ METODY PŘI PRŮZKUMU MASIVNÍCH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ Ondřej Anton, Věra Heřmánková.....	13
SROVNÁVACÍ MĚŘENÍ POLOHY VÝZTUŽE U LINIOVÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ GEORADAREM A ELEKTROMAGNETICKÝM SCANNEREM Ondřej Anton, Věra Heřmánková.....	25
VÝVOJ JÁDROVÉ OMÍTKY NA BÁZI FLUIDNÍHO POPÍLKU Dalibor Beneš, David Procházka, Jiří Brožovský.....	37
ODOLNOST POVRCHU CEMENTOVÉHO BETÓNU PROTI PŮSOBENÍ CHEMICKÉJ ROZMRAZOVACÍ LÁTKY Miroslav Brodňan, Katarína Šlopková.....	45
JÁMOVÉ ZÁTKY – VÝZVA PRO VYSOKOHODNOTNÉ BETONY Jindřich Cigánek, Václav Cepek, Martin Vavro.....	51
ZKOUŠKY MODULU PRUŽNOSTI PROTEPLOVANÉHO BETONU Petr Cikrle, Eva Juřinová, Vlastimil Bílek.....	59
VLIV ZPŮSOBU ZAPALOVÁNÍ NA PRŮBĚH VÝPALU UHELNÝCH HLUŠIN Vít Černý, Karel Kulisek.....	63
APLIKACE KONFOKÁLNÍHO RASTROVACÍHO MIKROSKOPU LEXT OLS3000 PRO STANOVENÍ DRSNOSTI POHLEDOVÉHO BETONU Michaela Dudíková, Jiří Kolisko.....	71
PÓROVITOST CIHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ Dudíková Michaela, Vokáč Miroslav, Sedlářová Ilona.....	79
VÝVOJ A ROZPRACOVÁNÍ 3D OPTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ CHARAKTERU PÓROVÉHO SYSTÉMU SILIKÁTOVÝCH MATERIÁLŮ Michaela Dudíková, Jiří Kolisko.....	85
VÝVOJ STRÍKANÝCH BETONŮ ODOLNÝCH VŮČI PŮSOBENÍ EXTRÉMních TEPLŮ Amos Dufka.....	91
HODNOTENIE VYBRANÝCH PARAMETROV STAVEBNÉHO VÝROBKU VO VÄZBE NA UDELENIE NÁRODNEJ ENVIRONMENTÁLNEJ ZNAČKY Adriana Eštoková.....	99
TRANSPORT TEPLA A VLHKOSTI V KAMENNÉM ZDIVU HISTORICKÝCH BUDOV Lukáš Fiala, Zbyšek Pavlík, Milena Pavlíková, Robert Černý.....	107
NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH KONSTRUKCÍ Veronika Franková, Marie Stará.....	113

VLIV MNOŽSTVÍ AKTIVÁTORU NA DOBU TUHNUTÍ A PEVNOSTI ALKALICKY AKTIVOVANÉ STRUSKY	
Iva Frýbortová.....	123
MODIFIKACE PŘÍRODNÍHO ANHYDRITU SÍRANOVÝM BUDIČEM	
Dominik Gazdič, Ludmila Vehovská, Jan Novák.....	129
INFLUENCE OF SPREAD REINFORCEMENT ON LIGHTWEIGHT CONCRETE PROPERTIES	
Michala Hubertová, Rudolf Hela.....	135
VLIV ZKUŠEBNÍHO TĚLESA NA VÝSLEDEK ZKOUŠKY STATICKÉHO MODULU PRUŽNOSTI BETONU V TLAKU	
Petr Huňka, Jiří Kolísko, Karel Kolář.....	145
POLOPROVOZNÍ VÝROBA BETA SÁDRY	
Marcela Fridrichová, Karel Kalivoda, Dominik Gazdič.....	153
REPLACEMENT OF FINE AGGREGATES IN CONCRETE BY MSWI BOTTOM ASH	
Martin Keppert, Michal Šyc.....	159
VYUŽITÍ RYCHLE OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ VE VÝPLŇOVÝCH HMOTÁCH	
Šárka Keprdová.....	165
KONOPI V CEMENTOVÉ MATRICI, KALORIMETRICKÉ ZHODNOCENÍ	
Filip Khestl.....	173
ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY ATYPICKÝCH PREFABRIKÁTŮ	
Koudelka Martin.....	177
ZHODNOCOVANIE STAVEBNÉHO ODPADU – RECYKLÁCIA	
Miriám Ledererová.....	185
DEMOLICE STAVEB A RECYKLACE STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ	
Jiří Lukš.....	191
SLEDOVÁNÍ TRVANLIVOSTI INJEKTÁŽNÍCH HMOT MODIFIKOVANÝCH DRUHOTNÝMI SUROVINAMI	
Pavla Matulová.....	197
ÚSPORY PRIMÁRNÍCH SUROVIN A ENERGETICKÝCH ZDROJŮ V OBLASTI VÝROBY SKLOSILIKÁTOVÝCH MATERIÁLŮ	
Tomáš Melichar, Jiří Bydžovský.....	207
ŘÍZENÍ RIZIK STAVEBNÍCH TECHNOLOGIÍ S VYUŽITÍM FUZZY INFERENCE SYSTÉMŮ	
Petr Misák, Tomáš Vymazal.....	213
PREDICTION OF THE PHYSICO MECHANICAL CHARACTERISTICS OF NEW BUILDING MATERIALS BY FUZZY INFERENCE SYSTEMS	
Petr Misák, Tomáš Vymazal, Nikol Žižková.....	225
POSUZOVÁNÍ SHODY PEVNOSTI V TLAKU NOVĚ NAVRHOVANÝCH BETONŮ PROSTŘEDNICTVÍM CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY	
Petr Misák.....	235

VYUŽITIE CHEMICKEJ INJEKTÁŽNEJ METÓDY PRI OCHRANE PÓROBETÓNOVÉHO MURIVA PROTI VODE A VLNKOSTI	
Alena Struhárová, Marian Dubík	343
ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ TVOŘENÝCH MALÝM POČTEM MĚŘENÍ	
Luboš Svoboda	353
HLINITO-KŘEMIČITANOVÁ MATRICE JAKO NÁHRADA ORGANICKÝCH PRYSKYŘIC PRO VÝROBU VLÁKNOVÝCH KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ	
Petr Svora, Jan Prokeš	361
ANALÝZA OBRAZU PÓRŮ VE ZTVRDLÉM CEMENTOVÉM BETONU	
Jiří Ščučka	367
CONCRETE SURFACE COATINGS PROBLEMS AND DEFECTS	
Zdeněk Šnirch	383
DEGRADÁCIA CEMENTOVÝCH KOMPOZITOV S ALKÁLIÁM ODOLÁVAJÚCIMI SKLENÝMI VLÁKNAMI ROZTOKMI DUSIČNANU AMÓNNEHO	
Zuzana Štefunková, Ildikó Rouseková, Adolf Bajza	389
ENERGETIC WASTE UTILISATION IN CEMENT AND CONCRETE PRODUCTION	
Nadežda Številová, Jozef Junák, Marcela Bačíková, Ivana Fil'ková	401
NEW LOOK AT PROPERTIES OF CLAY ROOFING TILE	
Mikuláš Šveda	407
PODPORA DIAGNOSTIKY BETÓNU ANALYTICKÝMI METÓDAMI	
Eva Terpáková	413
MODUL PRUŽNOSTI A DEFORMÁCIE BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ	
Stanislav Unčík	419
STAVEBNÍ A SOCHAŘSKÉ PAMÁTKY Z KRUPNÍKU A NOVÝ ZPŮSOB JEJICH RESTAUROVÁNÍ	
Jakub Gajda, Martin Vavro, Leona Vavro	427
DLOUHODOBĚ SLEDOVÁNÍ TECHNOLOGICKÝCH VLASTNOSTÍ SMĚSNÝCH PORTLANDSKÝCH CEMENTŮ	
Ludmila Vehovská, Karel Kulisek, Karel Kalivoda	439
MODERNIZACE A ROZŠÍŘENÍ POČTU STÁVAJÍCÍCH ZKUŠEBNÍCH PRACOVÍŠŤ VE VÝUKOVÝCH LABORATOŘÍCH	
Alena Vimmrová	445
STANOVENÍ TEPELNÝCH PARAMETRŮ A SMRŠTĚNÍ PŘI VYSYCHÁNÍ VYBRANÝCH PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC FIRMY H+H ČESKÁ REPUBLIKA S.R.O. A XELLA CZ	
Jaroslav Výborný, Denisa Trajkovská, Lucie Fučíková, Robert Černý	449
OPTIMALIZACE VLÁKNOBETONOVÉ SMĚSI	
Radek Vystrčil, Petra Gernová, Jiří Petru	463
STUDIUM VLASTNOSTÍ TEPELNĚ A AKUSTICKO IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ Z TECHNICKÉHO KONOPÍ	
Jiří Zach	471