

OBSAH

Sborník odborných příspěvků SANACE A REKONSTRUKCE STAVEB 2012

Referát 1: SANACE DŘEVA

LIKVIDACE A STERILIZACE BIOTICKÝCH ČINITELŮ POMOCÍ MIKROVLNNÉ TECHNOLOGIE JINDŘICH SOBOTKA, ZDENĚK JIROUŠEK, KAREL ŠUHAJDA -----	10 -
ZJIŠTĚNÍ JAKOSTNÍHO STAVU DŘEVĚNÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ PŘI STAVEBNĚ- TECHNICKÝCH PRŮZKUMECH STAVEB Jiří FRANKL -----	16 -
VYBRANÉ VADY DŘEVĚNÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ MILAN ŠMAK, BOHUMIL STRAKA, MARKÉTA KLUŽÁKOVÁ -----	29 -
ANALÝZA CHOVÁNÍ DŘEVA V OKOLÍ ZATLAČOVANÉHO TRNU PŘI DIAGNOSTICE KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ STAVEB MICHAL KLOIBER, JAN TIPPNER, JAROSLAV HRIVNÁK, GABRIELA VICHROVÁ, JAROSLAV VALACH -----	37 -
RENTGENOVÁ DIAGNOSTIKA NEHOMOGENNÍHO MATERIÁLU POMOCÍ 2D ROVINNÉ TRANSFORMACE, EXPERIMENTÁLNÍ IDENTIFIKACE DŘEVOKAZNÉHO HMYZU PAVEL FIALA, PETR KOŇAS, MARTIN FRIEDL, PAVEL ŠMÍRA, ANDREA NASSWETTROVÁ, JANA PAŘÍLKOVÁ, LUBOŠ PAŘÍLEK, JAN ŠTĚPÁNEK -----	57 -

Referát 2: POVRCHOVÉ ÚPRAVY

VLIV DŘEVOKAZNÝCH HUB NA DEGRADACI VÁPENNÝCH OMÍTEK HISTORICKÝCH OBJEKTŮ DRAHOMÍRA CÍGLER ŽOFKOVÁ, RICHARD WASSERBAUER -----	70 -
STAVÍME MODERNĚ MICHAELA KOSTELECKÁ, Jiří KOLÍSKO, LUCIE KRATOCHVÍLE -----	75 -
SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM PROFI EDUARD ROVNANÍK -----	81 -
ENERGETICKÉ AUDITY, ŠTÍTKY A PRŮKAZY V RÁMCI SANACE A REKONSTRUKCE STAVEB ALOIS PALACKÝ -----	85 -
EPOXIDOVÝ NÁTĚR PRO VODOROVNÉ KONSTRUKCE LENKA MĚSZÁROSOVÁ, ROSTISLAV DROCHYTKA -----	89 -
NEJČASTĚJŠÍ VADY PŘI ZATEPLENÍ KONTAKTNÍM SYSTÉMEM PETRA KEJHA, ROSTISLAV DROCHYTKA -----	92 -
MOŽNOSTI VYUŽITÍ PÁLENÝCH JÍLŮ VE VÁPENNÝCH MALTÁCH EVA NAVRÁTILOVÁ, LUDMILA ŠMERDOVÁ, PAVLA ROVNANÍKOVÁ -----	96 -

Referát 4: SANACE ZDIVA

ZDI PEVNOSTNÍCH SYSTÉMŮ – MALÁ PEVNOST V TEREZÍNĚ MICHAEL BALÍK -----	102 -
SANACE VLHKÉHO ZDIVA HISTORICKÉHO OBJEKTU BYTOVÉHO DOMU NA ULICI LAZEBNICKÁ 53/3 V JIHLAVĚ – PRŮZKUMNÉ A PROJEKTOVÉ PRÁCE, REALIZACE STAVBY ZDENĚK ŠTEFEK, PAVEL ZEJDA -----	109 -
DODATEČNÁ HYDROIZOLACE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ VE STYKU SE ZEMINOU JAROSLAV PÁNIK -----	119 -
PRŮZKUM ČÁSTI STŘEDOVĚKÉHO FORTIFIKAČNÍHO SYSTÉMU MENŠÍHO MĚSTA PRAŽSKÉHO- 126 - EVA BURGETOVÁ, KRISTINA FOŘTOVÁ -----	126 -

Referát 5: SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

SANAČNÍ HMOTY PRO DODATEČNOU PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

TOMÁŠ MELICHAR, ÁMOS DUFKA, JIŘÍ BYDŽOVSKÝ----- 131 -

VÝVOJ SPRÁVKOVÝCH HMOT PRO PÓROBETONY A LEHKÉ BETONY

ŠÁRKA KEPRDOVÁ, JIŘÍ BYDŽOVSKÝ----- 136 -

VÝVOJ NOVÉHO MATERIÁLU PRO PODLAHY NA BÁZI NEAUTOKLÁVOVANÉHO PÓROBETONU

EVA TŮMOVÁ, ROSTISLAV DROCHYTKA----- 141 -

K PÉČI O PAMÁTKOVĚ HODNOTNÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE

MILOŠ SOLAŘ----- 144 -

Referát 6: FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÉ VLASTNOSTI

SLEDOVÁNÍ ROZLOŽENÍ VLHKOSTI NEDESTRUKTIVNÍ METODOU

LUKÁŠ POLÁČEK----- 147 -

SLEDOVÁNÍ VLHKOSTNÍCH ZMĚN KONSTRUKCÍ VODNÍHO MLÝNA WESSELSKY V LOUČKÁCH U ODER METODOU EIS V ZÁVISLOSTI NA PROCESU TERMOANACE

JANA PAŘÍLKOVÁ, JAN ŠTĚPÁNEK, PAVEL ŠMÍRA, ANDREA NASSWETTROVÁ, MARIE FEJFAROVÁ----- 153 -

DIAGNOSTIKA PŘÍČIN VLHKÉHO MURIVA PRE SPRÁVNÝ NÁVRH SANÁCIE

MARCEL ŠMOTLÁK, PETER MAKÝŠ, BARBARA CHAMULOVÁ----- 163 -

MOŽNOST APLIKACE OBNOVITELNÝCH SUROVIN JAKO NÁHRADA ČÁSTI PLNIVOVÉ SLOŽKY CEMENTOTŘÍSKOVÝCH DESEK

ŠÁRKA KEPRDOVÁ, JIŘÍ BYDŽOVSKÝ, TOMÁŠ MELICHAR, MIROSLAV VACULA----- 170 -

MOŽNOSTI VYUŽITÍ LEHCENÉHO KAMENIVA PŘI VÝROBĚ CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY

MIROSLAV VACULA, MARTIN KLVAČ, ROBERT MILDNER, JIŘÍ BYDŽOVSKÝ----- 179 -

MOŽNOST VYUŽITÍ NEPŘÍMÉ METODY NA BÁZI INFRAČERVENÉHO ZÁŘENÍ PRO URČENÍ EFEKTIVNÍHO DOSAHU INJEKTÁŽÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

MARIE WOLFOVÁ, BORIS PLŠEK, ZDENĚK PEŘINA, MARCELA HALÍŘOVÁ----- 183 -

Referát 7: STATIKA A DYNAMIKA STAVEB

POROVNÁNÍ METODIKY NÁVRHU ZESÍLENÍ ZDĚNÉ OHÝBANÉ KONSTRUKCE POMOCÍ KOMPOZITNÍ VÝZTUŽE S KLASICKÝMI METODAMI ZESÍLENÍ

LUBOŠ PODOLKA----- 192 -

DOBŘE STATICKÉ SCHEMA KONSTRUKCE – ZÁKLAD SPOLEHLIVOSTI STAVBY

MILOŠ ZICH, ZDENĚK BAŽANT----- 201 -

Referát 8: SANACE HRÁZDĚNÝCH STAVEB

HRÁZDĚNÝ OBJEKT VESLAŘSKÉHO STŘEDISKA

JITKA ČECHOVÁ, VERONIKA HUNKOVÁ, VOJTĚCH KAFKA----- 207 -

PROTECTION OF TIMBER FROM COMBUSTION AND BURNING USING ALKALINE ALUMINOSILICATE-BASED COATINGS	
PAVEL KRIVENKO, SERGII GUZII, ANASTASIA KRAVCHENKO -----	217 -
INVESTIGATION OF THE CAUSES OF COLOUR INCONSISTENCY IN THE FACADES OF VRCHOTOVY JANOVICE CASTLE	
AMOS DUFKA, PAVLA ROVNANÍKOVÁ, ROSTISLAV DROCHYTKA -----	217 -
RECONSTRUCTION OF A BAROQUE OPEN BEAM CEILING BASED ON MATERIAL ANALYSIS	
MICHAL KLOIBER, JAN VÁLEK, JIŘÍ BLÁHA, JITKA ČECHOVÁ -----	218 -
NON-DESTRUCTIVE AND MINIMAL-INVASIVE STATUS DETERMINATION AND HERITAGE FRIENDLY REMEDIATION OF THE WOODEN STRUCTURES OF BOTHMER CASTLE	
GESA HAROSKE, ULRICH DIEDERICHS, VIT PETRANEK -----	218 -
ADVANCED, THERMAL INSULATION MATERIALS SUITABLE FOR INSULATION AND REPAIR OF BUILDINGS	
JITKA HROUDOVÁ, JIŘÍ ZACH, RUDOLF HELA, AZRA KORJENIC -----	219 -
DEPENDENCE OF BRICKWORK NATURAL DRYING SPEED ON SURROUNDINGS CONDITIONS	
LUKÁŠ BALÍK, ŠÁRKA NENADÁLOVÁ, JIŘÍ KOLÍSKO -----	219 -
HYDROPHOBIZED LIME PLASTERS AS PROTECTIVE SURFACE IN WET ROOMS IN MONUMENT PRESERVATION	
BRITTA WOLFF -----	220 -
RESTORING THE RENAISSANCE CHURCH ST. TRINITY IN THE HORNA LEHOTA	
PETR KRUŠÍNSKÝ, RENÁTA KORENKOVÁ, ZUZANA GRŮŇOVÁ -----	220 -
STRENGTHENING OF MASONRY WALLS WITH GFRP STRAPS – TESTING AND APPLICATION	
JOŠIP GALIC, TOMISLAV KISICEK, MARTINA GALIC -----	221 -
ROLE OF THE GEOLOGISTS IN THE PROCESS OF MONUMENTS ASHLAR MASONRY REPAIR	
KATERINA KOVAROVA, JAN SCHROFEL, SVATOSLAV CHAMRA -----	221 -
EFFICIENCY ANALYSIS OF MATERIALS USED FOR MECHANICAL METHODS FOR DAMP MASONRY REHABILITATION	
LENKA MIZEROVA -----	222 -
THE BROUMOV GROUP OF CHURCHES AFFECTED BY WATER TABLE VARIATION	
PAVEL KUKLÍK, JAN ZÁLESKÝ -----	222 -
REHABILITATION OF CONCRETE SURFACES OF HYDROPOWER ENGINEERING STRUCTURES DETERIORATED BY SOFT CORROSION AND CAVITATION	
SERGII GUZII, RUDOLF HELA, VLADIMIR KYRYCHOK -----	223 -
CONCRETE STRUCTURES RESTORATION FROM THE FIRE SAFETY POINT OF VIEW	
ISABELA BRADÁČOVÁ, PETR KUČERA -----	223 -
PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF ADHESIVES BASED ON GEOCEMENT FOR RESTORATION AND REHABILITATION OF BUILDING MATERIALS	
GRIGORII VOZNIUK, ELENA KAVALEROVA, PAVEL KRIVENKO, OLEG PETROPVLOVSKII -----	224 -
INVESTIGATIONS ON PROPERTIES DETERMINING DURABILITY OF NOVEL PCC	
WINFRIED MALORNY, MARLEEN PLATH -----	224 -
STUDY OF ALTERNATIVE RAW MATERIALS PARAMETERS FOR MODIFICATION OF CEMENT-BONDED PARTICLEBOARDS COMPOSITION	
TOMÁŠ MELICHAR, JIŘÍ BYDŽOVSKÝ, ŠÁRKA KEPRDOVÁ -----	225 -
LIGHTWEIGHT ARTIFICIAL AGGREGATE BASED ON FLY ASH FOR NEW REHABILITATION MATERIALS	
PAVEL SOKOL, ROSTISLAV DROCHYTKA, VIT ČERNÝ, ESTER VENHODOVÁ -----	225 -

DEVELOPMENT OF MATERIALS BASED ON FLAX FOR THERMAL INSULATION AND THERMAL REHABILITATION OF STRUCTURES	
JIRÍ ZACH, JITKA HROUDOVÁ, NIKOL ŽIŽKOVÁ -----	226 -
DEVELOPMENT OF FLOORING MATERIALS WITH CELLULAR WASTE	
EVA TŮMOVÁ, ROSTISLAV DROCHYTKA -----	226 -
LONG TERM BEHAVIOUR OF PORTLAND LIMESTONE CEMENT CONCRETE EXPOSED TO COMBINED CHLORIDE AND SULFATE ENVIRONMENT. THE EFFECT OF LIMESTONE CONTENT AND MINERAL ADMIXTURES	
KONSTANTINOS SOTIRIADIS, SOTIRIOS TSIVILIS, JANA KOSÍKOVÁ, VÍT PETRÁNEK -----	227 -
MODIFICATION OF POLYMER-CEMENT COMPOSITES COMPOSITION CONSIDERING THE POSSIBILITY OF IMPROVEMENT OF ITS RESISTANCE TO HIGH TEMPERATURES	
JIRÍ BYDŽOVSKÝ, ÁMOS DUFKA, TOMÁŠ MELICHAR -----	228 -
THE INFLUENCE OF THE ADDITION OF SECONDARY MATERIALS TO THE THERMAL-TECHNICAL PROPERTIES OF FILLING MATERIALS	
ŠÁRKA KEPRDOVÁ, JIRÍ BYDŽOVSKÝ -----	228 -
BUILDING AND POLYMERIC MATERIALS AND THEIR ACOUSTIC AND THERMAL INSULATING PROPERTIES	
DUŠAN FOJTŮ, MARTIN JUŘIČKA, MARTIN VAŠINA, PETR ELISEK, LUBOMÍR LAPČÍK, VERONIKA STRUHAŘOVÁ --	229 -
MUTUAL CONNECTION OF STEEL AND CONCRETE ELEMENTS	
RADEK KARASEK, MIROSLAV BAJER -----	229 -
INCREASING POROSITY IN SILICATE BASED MATERIALS	
LENKA MÉSZÁROSOVÁ, ROSTISLAV DROCHYTKA -----	230 -
MODELING OF HISTORICAL TIMBER ROOF TRUSS OF ŽELIV MONASTERY	
PAVEL MEC, JANA DAŇKOVÁ, TEREZA MURÍNOVÁ -----	230 -
3D DATA FOR CALCULATION OF CAPILLARY CONDUCTIVITY COEFFICIENT	
JAN SKRAMLIK, MILOSLAV NOVOTNY, O. FUCIMAN, K. SUHAJDA -----	231 -
EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF MASONRY COLUMNS CONFINED WITH GFRP STRIPS	
JOSIP GALIC, TOMISLAV KISICEK, ZORISLAV SORIC -----	231 -
PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF THE THRESHOLD COUPLING MADE OF SECONDARY RAW MATERIALS FOR USE IN THE REHABILITATION AND RECONSTRUCTION OF BUILDINGS	
RADIM SMOLKA, LUBOR KALOUSEK -----	232 -
UTILIZATION OF SPLICE SKEW JOINT WITH KEY ON RECONSTRUCTION OF HISTORICAL TRUSSES	
KAREL ŠOBRA, PETR FAJMAN -----	232 -
OPTIMAL DESIGN OF STEEL FRAME BRACING SYSTEM UNDER SEISMIC LOADING BASED ON ENERGY ANALYSIS	
JURAJ KRÁLIK, JURAJ KRÁLIK, JR. -----	233 -
A REVIEW OF DIFFERENT STRENGTHENING METHODS FOR RC BEAM-COLUMN JOINTS	
ÖZGÜR YURDAKUL, ÖZGÜR AVŞAR, KADIR KILINÇ -----	233 -
OPTIMAL DESIGN OF NPP CONTAINMENT PROTECTION AGAINST FUEL CONTAINER DROP	
JURAJ KRÁLIK -----	234 -
CONCRETE CRACKS SEALING ABILITY BY ADDITIONAL SURFACE MATERIAL APPLICATION	
STEPAN BOHUS, ROSTISLAV DROCHYTKA -----	234 -
ODBORNÉ A KOMERČNÍ INFORMACE -----	235 -