

OBSAH

SANACE A REKONSTRUKCE STAVEB 2014	11
-----------------------------------------	----

Referát 1: Ochrana dřeva

ZÁVADA TERASY S POVRCHOVÝMI PRKNY A PODKLADNÍM ROŠTEM Z DŘEVOPLASTU <i>Václav Kupilík</i>	13
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Referát 2: Povrchové úpravy

ÚPRAVA POVRCHŮ SUCHÝM LEDEM CO ₂ <i>Pavel Šmíra, Andrea Nasswetrová, Soňa Křivánková</i>	22
APLIKOVATELNOST VYBRANÝCH NANOTEXILÍÍ NA POVRCHY HISTORICKÝCH OMÍTEK IN-SITU <i>Markéta Šmidtová, Klára KRAFTOVÁ</i>	31
TECHNOLOGIE VYSOUŠENÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ <i>Miloslav Novotný, Karel Šuhajda, Jindřich Sobotka, Zdeněk Jiroušek</i>	36

Referát 4: Sanace zdiva

PRODUKTY PRO HISTORICKÉ OBJEKTY CEMIX <i>Ivo Novák</i>	42
INJEKTÁŽE PRO SANACI VLHKÉHO ZDIVA <i>Jiří Samec</i>	50
PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ SUTERÉNNÍCH PROSTOR OBJEKTU NÁRODNÍHO DOMU V KARLOVÝCH VARECH - SANACE OBVODOVÝCH STĚN POD ÚROVNÍ TERÉNU <i>Zdeněk Štefek, Tomáš Urban</i>	54
ODVLHČENÍ SUTERÉNU NKP KLÁŠTER TEPLÁ <i>Pavel Šťastný</i>	60
SANACE SLOŽITÉHO VÝZNAMNÉHO PAMÁTKOVÉHO OBJEKTU METODOU MÍRNÉ ELEKTROOSMÓZY - LIBEREC - REVITALIZACE BÝVALÝCH MĚSTSKÝCH LÁZNÍ NA GALERII <i>Michael Balík</i>	68
SANACE VLHKÉHO ZDIVA DOMOVA PRO SENIORY CSS TACHOV, ULICE PANENSKÁ Č.P.2068 <i>Miroslav Havel</i>	77
REKONSTRUKCE MĚSTSKÝCH LÁZNÍ V MORAVSKÉ OSTRAVĚ <i>Radim Čajka, Kamil Burkovič</i>	93

Referát 5: Sanace betonových konstrukcí

PROVDUŠNĚNÉ BETONY S ČÁSTEČNOU NÁHRADOU CEMENTU DVĚMA DRUHY PŘÍRODNÍHO ZEOLITU <i>Martin Sedlmajer, Adam Hubáček, Pavla Rovnaníková</i>	99
CELKOVÁ REKONSTRUKCE KULTURNÍ PAMÁTKY - MĚSTSKÉHO DOMU - V NOVÉ BYSTRICI <i>Václav Pumpř, Jaroslav C. Novák, Zdeněk Vávra</i>	106

Referát 6: Fyzikálně chemické vlastnosti

INDIKÁTOR PRO LOKALIZACI PŘESNÉ POLOHY ZA ZDÍ <i>Andrea Nasswetrová, Pavel Šmíra, Pavel Fiala, Zoltán Szabó</i>	110
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

TEPELNĚ TECHNICKÉ POROVNÁNÍ VLASTNOSTÍ ŠPALETOVÉHO OKNA A EUROOKNA <i>Lukáš Balík, Lucie Kudrnáčová</i>	115
ZÁVISLOST RYCHLOSTI PŘIROZENÉHO VYSOUŠENÍ CIHELNÉHO ZDIVA NA JEHO POVRCHOVÉ ÚPRAVĚ <i>Šárka Nenadálová, Lukáš Balík, Jiří Kolísko, Milan Rydval, Tomáš Bittner</i>	120

Referát 7: Statika a dynamika staveb

VLIV POLOMĚRU ZAKŘIVENÍ NÁROŽNÍCH HRAN NA DEFORMAČNÍM CHOVÁNÍ DOSTŘEDNĚ TLAČENÝCH ZDĚNÝCH PILÍŘŮ OVINUTÝCH UHLÍKOVÝM KOMPOZITEM <i>Jan Kubát, Jiří Karas</i>	124
PREDIKCE PROBLEMATICKÝCH OBLASTÍ V HISTORICKÝCH BUDOVÁCH POMOCÍ SPECIALIZOVANÉ VÝPOČETNÍ TECHNIKY PRO JEJICH NÁSLEDNOU OCHRANU <i>Jiří Souček, Petra Tichá</i>	131
PROBLEMATIKA STATICKÉHO POSOUZENÍ HISTORICKÝCH PÍSKOVCOVÝCH SLOUPŮ <i>Marek Starý, Ladislav Klusáček</i>	136

CRRB – 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REHABILITATION AND RECONSTRUCTION OF BUILDINGS

143

THE SHEAR STRENGTH OF EPOXYADHESIVE USED FOR CHEMICAL ANCHORS <i>BARNAT Jan, BAJER Miroslav</i>	145
INFLUENCE OF FIRING TEMPERATURE ON THE QUALITY OF FLY ASH BODY <i>CERNÝ Vit</i>	145
TECHNIQUES COMPATIBLE WITH EXISTING VS "MODERN" ONES: THE USE OF REINFORCED CONCRETE IN RESTORATION <i>DE JUAN PELILLO, María, MORA ALONSO MUÑOYERRO, Susana</i>	146
DEVELOPMENT OF REPAIR MORTARS BASED ON ALKALI ACTIVATED MATERIALS FOR APPLICATION IN CHEMICALLY AGGRESSIVE SURROUNDINGS <i>DUFKA Amos, BROŽOVSKÝ Jiří, MELICHAR Tomáš</i>	146
THE BROUMOV GROUP OF CHURCHES FROM THE POINT OF VIEW OF YOUNG ITALIAN ARCHITECT <i>FACELI Gulia, KUKLIK Pavel</i>	147
FINE GRAIN PORTLAND CEMENT CONCRETE WITH COMPLEX NANODISPERSE ADMIXTURE FOR STRUCTURE REHABILITATING <i>FEDOROVA G.D., ALEXANDROV G.N., YAKOVLEV G.I., POLYANSKIKH I.S., PUDOV I.A.</i>	147
DETERMINING THE PRESENCE OF THE CORROSION INHIBITORS BASED ON AMINES IN HARDENED MORTARS <i>FIEDLEROVÁ Michaela, TARANZA Luboš, DROCHYTKA Rostislav, TUPÝ Michael</i>	148
SELECTION OF ALTERNATIVE ADDITIVES AND THEIR INFLUENCE ON HIGH-TEMPERATURE RESISTANCE OF REPAIR MORTARS <i>FIEDLEROVÁ Michaela, MELICHAR Tomáš, BYDŽOVSKÝ Jiří and DUFKA Ámos</i>	148

HEAT REFLECTING PERLITE CONTAINING GEOCEMENT-BASED COATINGS FOR FIRE PROTECTION OF TIMBER <i>GUZII Sergii, KRAVCHENKO Anastasiya, KRYVENKO Pavlo, TSAPKO Yurii and SOTIRIADIS Konstantinos</i>	149
UTILIZATION OF LIQUEFYING ADDITIVES IN CLAY-FLY ASH GROUTING MIXTURES <i>HELANOVÁ Ester, KOCIÁNOVÁ Magdaléna and DROCHYTKA Rostislav</i>	149
COMPOSITE SLABS WITH PREPRESSED EMBOSSEMENTS – LONGITUDINAL SHEAR ANALYSIS <i>HOLOMEK Josef, BAJER Miroslav</i>	150
SINGLE-SIDED NMR AS A NON-INVASIVE TOOL TO EVALUATE SPRAYED POLYMER CONCRETE (SPC) <i>HOLTHAUSEN Robert Schulte, WEICHOLD Oliver</i>	150
DEVELOPMENT OF THERMAL INSULATION, CAPILLARY ACTIVE PLASTERS SUITABLE FOR HISTORIC BUILDINGS <i>HROUDOVÁ Jitka, ZACH Jiří and SEDLMAJER Martin</i>	151
NUMERICAL INVESTIGATION OF REINFORCING A MASONRY COLUMN WITH FIBER REINFORCED STRAIN HARDENING CEMENTITIOUS COMPOSITE <i>JÁŠEK Marek and BROŽOVSKÝ Jiří</i>	151
DEVELOPMENT OF LIGHTWEIGHT REPAIR MATERIALS APPLICABLE TO RE-PROFILING TO THE LIGHTWEIGHT CONCRETE <i>KEPRDOVÁ Šárka, BYDŽOVSKÝ Jiří, ŽIŽKOVÁ Nikol</i>	152
EFFECT OF THE EXTRACT SOLUTION FROM ORGANIC RAW MATERIALS ON THE HYDRATION PROCESS OF CEMENT <i>KEPRDOVÁ Šárka, MELICHAR Tomáš</i>	152
SPECIAL MORTARS FOR REPAIR MASONRY: THE PROBLEM OF THE COMPOSITION OPTIMIZATION <i>KHARITONOV Aleksey, SMIRNOVA Olga</i>	153
USE OF GLASSY SLAG FROM BIOMASS COMBUSTION IN THE BUILDING INDUSTRY <i>KHESTL Filip, ŠULKOVÁ Veronika, MEC Pavel</i>	153
COMPARISON OF STANDARDIZED TEST METHODS FOR DETERMINING THE PERMEABILITY OF THE SURFACE LAYER OF CONCRETE <i>KOMÁRKOVÁ Tereza, KRÁLÍKOVÁ Monika, KOCÁB Dalibor, MISÁK Petr, STAVARŤ Tomáš</i>	154
DETERMINING THE FROST RESISTANCE OF ULTRA HIGH PERFORMANCE CONCRETE <i>KOSTELECKÁ Michaela</i>	154
DETERMINING THE FIRE RESISTANCE PROPERTIES OF TIMBER, PROTECTED BY GEOCEMENT-BASED COATINGS <i>KRAVCHENKO Anastasiya, GUZII Sergii, KRYVENKO Pavlo, TSAPKO Yurii and PETRANEK Vit</i>	155
COMPARISON OF TWO MEDIEVAL TRUSSES FROM THE VIEWPOINT OF GEOMETRIC AND STATIC ANALYSIS <i>KRUŠINSKÝ P., CAPKOVÁ E., GOCÁL J.</i>	155
MOISTURE MAPS OF WOODEN ELEMENTS AT HISTORICAL ROOF TRUSSES. <i>KRUŠINSKÝ Peter, KORENKOVÁ R., PISCA P.</i>	156
THE CORNERS RADIUS INFLUENCE ON DEFORMATION BEHAVIOR OF BRICK COLUMNS STRENGTHENED BY CFRP CONFINEMENT <i>KUBÁT Jan, KARAS Jiří</i>	156

PERMITTIVITY OF HEAT-STRESSED CONCRETE SAMPLES WITH DIFFERENT FRACTIONS OF AGGREGATE <i>KUSAK Ivo, LUNAK Miroslav</i>	157
INFLUENCE OF TEMPERATURE ON STRUCTURE FORMATION PROCESSES GEOCEMENTS FOR REHABILITATION OF CONCRETE <i>KYRYCHOK Volodymyr, DROCHYTKA Rostislav, KRYVENKO Pavlo</i>	157
FROST RESISTANCE OF BONDED FACADES JOINTS <i>LIŠKA Pavel, ŠLANHOF Jiří, NEČASOVÁ Barbora</i>	158
EXPERIMENTAL DETERMINATION OF HYGROTHERMAL PARAMETERS OF HISTORICAL BRICKS <i>LUKOVIČOVÁ Jozefa, PAVLENDOVÁ Gabriela, UNČÍK Stanislav</i>	159
INVERSE ESTIMATED TEMPERATURE AND MOISTURE-DEPENDENT THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF BUILDING POROUS MATERIALS <i>LUKOVIČOVÁ Jozefa, PAVLENDOVÁ Gabriela, UNČÍK Stanislav</i>	159
THE FACTORS AFFECTING THE ACCURACY OF CALCULATIONS OF HISTORIC STRUCTURES <i>MAROUŠKOVÁ Aneta</i>	160
REMEDICATION OF OLD SANDSTONE STRUCTURES VIA HYDROINSULATING INJECTION GELS <i>MELICHAR Jindřich</i>	160
USE OF SEPARATED DUST FROM THE FORMATTING AND GRINDING CEMENT-BONDED CHIPBOARDS TO MODIFY THEIR COMPOSITION <i>MELICHAR Tomáš, KONEČNÝ Dalibor and BYDŽOVSKÝ Jiří</i>	160
EXPERIMENTAL COMPARISON OF AIR PORE CONTENT OF CONCRETE WITH DIFFERENT DOSAGE OF CEMENT BY MICROSCOPIC ANALYSIS <i>MORAVCOVÁ Bronislava, BLAŽEK Michal and PŮSSL Petr</i>	161
MINERALIZATION INFLUENCE ON THE STRENGTH PARAMETERS OF SOLID WOOD <i>MURÍNOVÁ Tereza, MEC Pavel, DAŇKOVÁ Jana, REZEK Petr</i>	162
WOODEN FACADES WITH BONDED JOINTS <i>NEČASOVÁ Barbora, LIŠKA Pavel and ŠLANHOF Jiří</i>	162
MASONRY OF OUR NATIONAL HERITAGE <i>NENADÁLOVÁ Šárka, BALÍK Lukáš, RYDVAL Milan, BITTNER Tomáš, KOLÍSKO Jiří</i>	163
DRYING TECHNOLOGY OF MASONRY BUILDINGS <i>NOVOTNÝ Miloslav, ŠUHAJDA Karel, SOBOTKA Jindřich, JIROUŠEK Zdeněk</i>	163
TYPES OF ROMAN MASONRY. MODERN PRINCIPLES IN CONSERVATION AND RESTORATION OF HISTORICAL STONE MASONRY. <i>ONCHEVA Fani, BOSHNAKOV Dimitar¹</i>	164
INFLUENCE OF MOULD RELEASE AGENT ON EFFLORESCENCE OF CONCRETE <i>PERNICOVÁ Radka</i>	164
RESISTANCE AND STORAGE PROPERTIES OF WATER-SOLUBLE SALTS IN BASTION HISTORICAL BRICK <i>PERNICOVÁ Radka</i>	165
ACCELERATED AGEING IN TESTING HISTORIC BRICKS <i>PAVLENDOVÁ Gabriela, LUKOVIČOVÁ Jozefa</i>	165
NON-DESTRUCTIVE DEFECTOSCOPY OF BUILDING STRUCTURES BY PULSED THERMOGRAPHY <i>PEŘINA Zdeněk, WOLFOVÁ Marie, FABIAN Radek, VALÍČEK Pavel, PANOVEC Vladan</i>	166

NON-DESTRUCTIVE DEFECTOSCOPY OF BUILDING STRUCTURES BY LOCK-IN THERMOGRAPHY <i>PEŘINA Zdeněk, WOLFOVÁ Marie, FABIAN Radek, VALÍČEK Pavel, PANOVEC Vladan</i>	166
SHIELDING SILICATE COMPOSITION OF INCREASED DURABILITY FOR REPAIR AND REHABILITATION <i>SHAYBADULLINA Arina, POLITAEVA Alena, YAKOVLEV Grigory, PERVUSHIN Grigory</i>	167
APPLICATION OF COLORED IMPREGNATING GLAZES ON WOOD AND COLOR CHANGES DUE TO ARTIFICIAL AGING <i>SLUNSKÁ Sylvie</i>	168
INFLUENCE OF METAKAOLIN ON THE PROPERTIES OF CEMENT PASTE WITH POLYCARBOXYLATE BASED SUPERPLASTICIZERS <i>SMIRNOVA Olga, MAKAREVICH Oleg</i>	168
THERMOTECHNICAL CALCULATION OF AIR CAVITIES BY REHABILITATION OF WET BRICKWORKS <i>SOLAŘ Jaroslav</i>	169
THE THERMOGRAPHIC MEASURING OF SURFACE TEMPERATURE OF PERIPHERAL WALL AFTER REMOVING A TECHNICAL DEVICE FOR ELIMINATION OF REFLECTED RADIATION <i>SOLAŘ Jaroslav, ČMIEL Filip</i>	169
VERIFICATION OF APPLICABILITY OF THERMOGRAPHICAL MEASURING OF SURFACE TEMPERATURE AND THE INFLUENCE OF EMISSIVITY OF GLOSSY MATERIALS WHILE ELIMINATING THE REFLECTED RADIATION USING A METAL SHIELD <i>SOLAŘ Jaroslav, ČMIEL Filip</i>	170
SECURING MASONRY CONSTRUCTIONS AGAINST THE INFLUENCE OF TECHNICAL <i>SOLAŘ Jaroslav</i>	170
INVESTIGATING INTERIOR CHANGES IN HISTORICAL BUILDING BY COMPUTATIONAL MODELING AND DETERMINATION CRITICAL PLACES FOR STRUCTURAL CONSERVATION <i>SOUČEK Jiří, TICHÁ Petra^{2b}</i>	171
THE ISSUE OF SEALING OF CONCRETE STRUCTURES <i>ŠLANHOF Jiří</i>	171
APPLICABILITY OF SELECTED NANOTEXILÍ ON SURFACES OF HISTORIC PLASTER IN-SITU <i>ŠMIDTOVÁ Markéta, KROFTOVÁ Klára</i>	172
ACOUSTIC METHOD FOR TESTING OF HIGHTEMPERATURE-DEGRADED CEMENT-BASED COMPOSITE MATERIALS WITH STEEL REINFORCEMENT <i>ŠTEFKOVÁ Daniela, ŠAMÁRKOVÁ-TIMČAKOVÁ Kristýna, CHOBOLA Zdeněk</i>	172
OPTIMIZATION OF THE REPAIR MORTAR FOR STONE – CRITICAL PARAMETERS FOR THEIR COMPATIBILITY <i>TIŠLOVÁ Renata, NOVOTNÁ Adéla, ĐOUBAL Jakub, GLÁSER Petr</i>	173
FLEXURAL BUCKLING OF COLUMNS STRENGTHENED UNDER LOAD <i>VILD Martin, BAJER Miroslav</i>	174
THE EFFECT OF THE FLOOD ON MOISTURE, SALINITY AND MICROFLORA OF THE SANDSTONE BLOCKS OF CHARLES BRIDGE IN PRAGUE <i>WASSERBAURER, R., BURGETOVÁ, E.</i>	174
REHABILITATION OF A DAMAGED BARREL VAULT IN THE TEPLÁ MONASTERY <i>WITZANY Jiří, ZIGLER Radek, ČEJKA Tomáš, MARŠÍK Václav</i>	175

FORMATION OF EFFLORESCENCE ON THE SURFACE OF CONSTRUCTION PRODUCTS IN THE PROCESS OF THEIR OPERATION <i>YAKOVLEV Grigory, POLITAEVA Alena, SHAYBADULLINA Arina, GORDINA Anastasiia, BURYANOV Alexander</i>	175
EVALUATION OF TECHNICAL CONDITION OF ELEMENTS OF BUILDING CONSTRUCTIONS BASED OF THE STATISTICAL MODELING <i>YEREMENKO Bohdan, PASHKO Anatolii, TERENCEV Svitlana, BROŽOVSKÝ Jiří</i>	177
POSSIBILITIES OF HYDROPHOBIZATION OF MASONRY CONSTRUCTION FOR HIGH-RISK FLOOD AREAS <i>ZACH Jiří, HROUDOVÁ Jitka, SEDLMAJER Martin, NOVÁK Vítězslav, REIF Martina</i>	178
RECONSTRUCTION OF THE HISTORICAL TIMBER ROOFS OF ŽEHUŠICE CASTLE <i>ZÍDEK Rostislav, UTÍKAL Aleš, UTÍKALOVÁ Ivana, BRDEČKO Luděk and BRDEČKOVÁ Helena</i>	178
ODBORNÉ A KOMERČNÍ INFORMACE	179