

List of Invited Articles

CIVIL ENGINEERING EXPERIENCES IN PORTUGAL

J. L. B. de Aguiar 9

RECENT DEVELOPMENTS IN MECHANICAL MODELLING OF WOOD AND WOOD MATERIALS

K. Hofstetter, J. Eberhardsteiner 13

HARMONIZÁCIA UNIVERZITNÉHO VZDELÁVANIA V EURÓPSKOM PRIESTORE HARMONISATION OF UNIVERSITY EDUCATION IN EUROPEAN SPACE

A. Kopáček 17

List of Articles

APPLICABILITY OF MATURITY METHOD FOR ASSESSING IN-SITU STRENGTH OF CONCRETE CURED IN DIFFERENT AMBIENT HUMIDITY CONDITIONS

O. Ariož, K. Kilinc, V. Nergiz, E. Erten 23

FACTORS AFFECTING THE STRENGTH OF CONCRETE CORES

O. Ariož, K. Ramyar, M. Tuncan, A. Tuncan 27

POPIS PROCESU PORUŠOVÁNÍ BETONU S VYUŽITÍM VYSOKORYCHLOSTNÍCH VODNÍCH PAPERKŮ

DESCRIPTION OF CONCRETE DISINTEGRATION USING HIGH SPEED WATER JETS

L. Bodnárová, R. Hela, L. Sitek, J. Foldyna 31

ZVYŠOVÁNÍ PLYNOTĚSNOSTI BETONU POUŽITÍM KRYSTALIZAČNÍCH HMOT INCREASING PORE TIGHTNESS BY USING MATTERS ON CRYSTALLIZATION BASES

Š. Bohuš 35

VLIV ZPŮSOBU ULOŽENÍ ZKUŠEBNÍCH TĚLECH NA ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY BETONŮ

PLACEMENTS METHODS INFLUENCE OF TEST SPECIMENS ON BASIC PHYSICAL-MECHANICAL CHARACTERISTICS OF CONCRETES

J. Brožovský 39

VYUŽITÍ RYCHLE OBNOVITELNÝCH SUROVIN VE STAVEBNÍCH MATERIÁLECH UTILIZATION OF FAST RENEWABLE RAW MATERIALS IN BUILDING PRODUCTS

J. Bydžovský 43

TEPELNĚ UPRAVENÁ UHELNÁ HLUŠINA JAKO KAMENIVO DO BETONU THE HEAT TREATED COAL DEBRIS AS AGGREGATE IN CONCRETE

V. Černý, K. Kulíšek 47

NĚKTERÉ PROBLÉMY PÓROBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ SOME PROBLEMS WITH CELLULAR CONSTRUCTIONS

R. Drochytka 51

STŘÍKANÉ BETONY ODOLNÉ VŮČI PŮSOBENÍ EXTRÉMNÍCH TEPLOT JET CRETE WITH HIGH RESISTANCE AGAINST EXTREME TEMPERATURES	
A. Dufka	55
TRVALO UDRŽATELNÝ ROZVOJ V PRIEMYSLE VÝROBY STAVEBNÝCH LÁTKO SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN INDUSTRY OF INDUSTRY BUILDING MATERIALS	
T. Ďurica	59
BETONOVÉ RECYKLÁTY JAKO DÍLČÍ SUROVINOVÁ BÁZE PRO VÝPAL BELITICKÉHO SLINKU RECYCLED CONCRETE AS PARTIAL RAW MATERIAL BASE FOR BURNING OF BELITE CLINKER	
M. Fridrichová, D. Gazdič, K. Kulísek.....	63
VYUŽITÍ CEMENTÁŘSKÝCH ODPRAŠKŮ PŘI VÝROBĚ ALFA SÁDRY UTILIZATION OF CEMENT DUST IN THE PRODUCTION OF ALPHA GYPSUM	
M. Fridrichová, K. Kalivoda, K. Dvořák.....	67
VYUŽITÍ FLUIDNÍHO POPÍLKU KE SNÍŽENÍ EMISÍ CO₂ PŘI VÝROBĚ PORTLANDSKÉHO SLINKU UTILIZATION OF FLUID BED FLY ASH FOR DECREASE OF CO₂ EMISSIONS IN THE PRODUCTION OF PORTLAND CLINKER	
M. Fridrichová, J. Novák, K. Dvořák.....	71
FLUIDNÍ POPÍLEK JAKO POTENCIÁLNÍ NÁHRADA ZA VYSOKOPECNÍ STRUSKU FLUID BED FLY ASH AS POTENTIAL SUBSTITUTE OF BLAST FURNACE SLAG	
M. Fridrichová, Š. Wagner, O. Hoffmann	75
VLIV VYSOKOTEPLTNÍHO NAMÁHÁNÍ NA VLASTNOSTI ALKALICKY AKTIVOVANÉ STRUSKY THE EFFECT OF HIGH TEMPERATURE ON THE PROPERTIES OF ALKALI ACTIVATED SLAG MORTAR	
I. Frýbortová, P. Rovnaník	79
VLHKOSTNÍ ROZTAŽNOST PÓROVITÝCH STŘEPŮ STAVEBNÍ KERAMIKY MOISTURE EXPANSION OF POROUS STRUCTURAL CERAMICS	
V. Hanykýř, A. Kloužková, P. Bouška, M. Vokáč	83
DURABILITY OF LIGHT-WEIGHT SELF COMPACTING CONCRETE WITH EXPANDED CLAY AGGREGATE	
M. Hubertová, R. Hela, R. Stavinoha	87
INOVACE VE VÝROBĚ HYDROIZOLAČNÍCH STĚREK POUŽITÍM ODPADU Z PRANÍ DRČENÉHO VÁPENCE INOVATION IN PRODUCTION OF HYDROIZOLATION SCREED WITH USING WASTE OF ELUTRIATION OF CRUSHED LIME STONE	
L. Chlachulová	91
RELATIONSHIP BETWEEN THERMAL PROPERTIES AND SOUND INSULATION OF PARTITIONS IN BUILDINGS	
A. K. Kłosak, A. C. Kłosak.....	95

**NUMERICKÉ MODELOVANIE KOTEVNEJ OBLASTI CFRP LAMIEL A TKANÍN
NUMERICAL MODELLING OF ANCHORAGE ZONE OF CFRP LAMELLAS AND SHEETS**

P. Kotula, P. Koteš, M. Brodňan 99

**VLIV SLOŽENÍ MODIFIKOVANÝCH CEMENTOVÝCH MALT NA VÝSLEDNÉ
HODNOTY MODULŮ PRUŽNOSTI
THE INFLUENCE OF MIX DESIGN OF MODIFIED CEMENT MORTARS ON FINAL
VALUES OF MODULUS OF ELASTICITY**

K. Křížová, R. Hela 103

**OBJEMOVÉ ZMĚNY BETONU Z PÓROVITÉHO KAMENIVA
THE VOLUME CHANGES OF THE POROUS AGGREGATE CONCRETE**

B.Kucharczyková, I. Plšková 107

**SUBSTITUCE POJIVA V CEMENTOVÝCH KOMPOZITECH SUROVINAMI
Z ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ
CEMENT COMPOSITES BINDING AGENT SUBSTITUTION BY MATERIALS
FROM ALTERNATIVE RESOURCES**

T. Melichar, J. Přikryl, P. Matulová 111

**VYUŽITÍ METODIKY DOE PŘI ZKOUŠENÍ PEVNOSTI V TAHU OHYBEM
EXTRUDOVANÝCH MATERIÁLŮ
USING DOE METHODOLOGY FOR THE TENSILE COHESION TESTING
OF EXTRUDED MATERIALS**

P. Misák, B.Kucharczyková, T.Vymazal 115

**SLEDOVÁNÍ CHOVÁNÍ VIBROLITÝCH ŽÁROMATERIÁLŮ V PRŮBĚHU
TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ VÝROBY
UNDERSTANDING BEHAVIOUR OF VIBRO-CAST REFRACTORIES DURING
THE PRODUCTION PROCESS**

L. Nevřivová..... 119

**VLIV DRUHOTNÝCH SUROVIN NA VLASTNOSTI NOVÝCH
POLYMERCEMENTOVÝCH HMOT
EFFECT OF WASTE MATERIALS TO THE PROPERTIES OF NEW POLYMER-
CEMENT MATERIALS**

K. Nosek 123

**OVĚŘENÍ ÚČINNOSTI HYDROFOBIZAČNÍCH PŘÍRAD URČENÝCH KE
STRUKTURÁLNÍ HYDROFOBIZACI SILIKÁTOVÝCH MALTOVÝCH SMĚSÍ
STRUCTURAL HYDROFOBIZATION OF SILICATE BLENDS**

J. Nováček..... 127

**DAMAGE OF EXTERNAL FACADES OF CULTURAL HERITAGE BUILDINGS
BY ATMOSPHERIC POLLUTANTS**

V. Pavlík 131

MONITORING OF UV RADIATION INFLUENCE ON PVC

V. Petránek, J. Kosíková 135

BARYTOVÁ MALTA S CEMENTOVÝM POJIVEM PRO STÍNĚNÍ PROTI IONIZUJÍCÍMU ZÁŘENÍ BARITE MORTAR WITH CEMENT BINDER FOR SHIELDING AGAINST IONIZING RADIATION	
D. Procházka, D. Beneš, V. Černý	139
INFLUENCE OF C₁₂A₇ MINERAL ACCELERATOR ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF FLY ASH BASED GEOPOLYMER	
P. Rovnaník	143
KOROZNÍ ODOLNOST BETONU S PŘÍMĚSÍ POPÍLKU CORROSION RESISTANCE OF CONCRETE WITH FLY ASH	
P. Rovnaníková, P. Rovnaník	147
VYBRANÉ VLASTNOSTI SAMOZHUTNITELNÝCH BETÓNŮ S ODPADOVÝMI PŘÍMESAMI PO DLHODOBOM VODNOM ULOŽENÍ SELECTED PROPERTIES OF SELF COMPACTING CONCRETE WITH WASTE ADDITIVES AFTER LONG-TIME WATER CURING	
A. Sičáková	151
KERAMICKÉ OBKLADOVÉ PRVKY NA BÁZI POPÍLKOJÍLOVÉHO STŘEPU CERAMIC TILES ON FLY ASH – CLAY RAW MATERIALS MIXTURE BASE	
R. Sokolář	155
PROTECTION OF CELLULAR CONCRETE BRICKWORK BY CHEMICAL GROUTING METHOD IS EFFECTIVE	
A. Struhárová, M. Dubík	159
METODY PRO HODNOCENÍ VELIKOSTI A TVARU ZRN KAMENIVA ZALOŽENÉ NA ZPRACOVÁNÍ DIGITÁLNÍHO OBRAZU METHODS FOR EVALUATION OF SIZE AND SHAPE OF AGGREGATE GRAINS BASED ON DIGITAL IMAGE PROCESSING	
J. Ščučka, P. Martinec, M. Vavro	163
SILIKONOVÉ OMÍTKY MODIFIKOVANÉ DRUHOTNÍMI SUROVINAMI – DRCENÉ ODPADNÍ SKLO SILICONE PLASTER MODIFIED BY SECONDARY RAW MATERIAL – GRIND CULLET	
Z. Šnirch, J. Bydžovský	167
IDENTIFICATION OF THERMAL TECHNICAL CHARACTERISTICS OF BUILDING MATERIALS BASED ON FOURIER SERIES	
S. Šťastník, J. Vala	171
NETRADIČNÉ METÓDY ÚPRAVY POPOLČEKA PRE JEHO VYUŽITIE V PRÍPRAVE STAVEBNÝCH MATERIÁLOV NON-TRADITIONAL METHODS IN COAL FLY ASH PROCESSING FOR ITS UTILIZATION IN BUILDING MATERIALS PREPARING	
N. Števílová, J. Junák, A. Sičáková	175
REQUIREMENTS AND TEST METHODS FOR INDUSTRIAL FLOOR OVERLAYS	
N. Štirmer, S. Stefanović	179

VLIV KONCENTRACE AKTIVÁTORŮ NA PRŮBĚH AKTIVACE ÚLETOVÝCH POPÍLKŮ EFFECT OF ACTIVATORS CONCENTRATION ON THE PROCESS OF FLY-ASH ALKALI ACTIVATION	
R. Šulc, P. Svoboda	183
PORE STRUCTURE OF CLAY ROOFING TILE IN FREEZING AND THAWING PROCESS	
M. Šveda	187
DEVELOPMENT OF UHPC FOR THE MODEL OF PEDESTRIAN BRIDGE	
I. Terzijski	191
PROVĚŘENÍ MOŽNOSTI ZNEŠKODNĚNÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH KALŮ METODOU SOLIDIFIKACE VERIFICATION OF POSSIBILITY OF INDUSTRIAL WASTE SLUDGES DISPOSAL BY USING SOLIDIFICATION METOD	
B. Vacenovská.....	195
VLASTNOSTI VLÁKNOBETONU PO RŮZNÝCH STUPNÍCH TEPLOTNÍHO ZATÍŽENÍ PROPERTIES OF FIBRE CONCRETE AFTER VARIOUS DEGREES OF HEATLOADING	
J. Válek.....	199
SPECIFIKACE VLASTNOSTÍ SPOJE FRP/DŘEVO CHARACTERISTICS SPECIFICATION ON FRP/WOOD BOND SYSTEM	
J. Vaněrek	203
ZELENÉ PÍSKOVCE ČESKÉ REPUBLIKY A PARAMETRY OVLIVŇUJÍCÍ JEJICH TRVANLIVOST VE STAVBÁCH GREEN SANDSTONES OF THE CZECH REPUBLIC AND PARAMETERS INFLUENCING THEIR DURABILITY IN BUILDINGS	
M. Vavro, P. Martinec, J. Ščučka.....	207
LEHKÉ KONSTRUKČNÍ BETONY ZTUŽENÉ SYNTETICKÝMI VLÁKNY LIGHT STRUCTURAL CONCRETES STIFFENED BY SYNTHETIC FIBERS	
J. Vodička, J. Adámek	211
TESTING OF THE DRYING SHRINKAGE AND FREEZE-THAW RESISTANCE OF AUTOCLAVED AERATED CONCRETE	
J. Výborný.....	215
MOŽNOSTI VÝROBY TEPELNÝCH IZOLACÍ Z ODPADNÍ OVČÍ VLNY POSSIBILITIES OF PRODUCTION OF THERMAL INSULATION FROM WASTE FLEECE	
J. Zach, J. Hroudová	219
RESEARCH ON IMPERMEABILITY MECHANISM OF SELF-COMPACTING WATERPROOF CONCRETE	
S. Zeng, V. Petránek	223
ŠTERKOVÉ A LEPÍCÍ HMOTY URČENÉ PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE ADHESIVE AND SCREEDING MATERIALS DEDICATED FOR SPECIAL APPLICATION	
N. Žižková.....	227