

DÍL 8 – FYZIKÁLNÍ A STAVEBNĚ MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ I.

Úvodní slovo děkana 9
Doc. Ing. Jaroslav Puchřík, CSc.

Úvodní slovo odborného garanta konference 11
Doc. Ing. Bohumil Puchýř, CSc.

Úvodní slovo odborného garanta sekce..... 15
Doc. Ing. Pavla Rovnaníková, CSc.

Recenzované příspěvky

Bronislav Bechník
SORPČNÍ VLASTNOSTI MATERIÁLŮ VLIV NA ENERGETICKOU BILANCI STAVBY 17
Sorption properties of materials impact to energy balance of buildings

Petr Benešovský
ELEKTROSTATICKÉ VLASTNOSTI PODLAH..... 19
Electrostatic properties of floor

Jana Bílková
MONITOROVÁNÍ DEGRADACE BETONU S VYUŽITÍM AKUSTICKÉ EMISE.... 21
Monitoring of concrete degradation using acoustic emission

Bradáč Oto, Fojtík Tomáš, Zach Jiří
UTILIZATION OF THE NEW THERMAL INSULATION MATERIAL CLIMATEX IN NEW MODERN BUILDINGS..... 23

Daniel Foltýn
EMISE NÍZKOFREKVENČNÍHO ELEKTROMAGNETICKÉHO POLE POD VENKOVNÍM VEDENÍM 22KV RŮZNÝCH KONSTRUKCÍ A POROVNÁNÍ TÉTO EMISE S REFERENČNÍMI HODNOTAMI ZÁKONA 480/2000..... 29
Emission of Electromagnetic field of extremely low-frequency under the High Voltage distribution Lines of different constructions and the law no. 480/2000.

Eva Kormaníková
ELASTICKÉ VLASTNOSTI KOMPOZITNÝCH LAMINÁTOV ZLOŽENÝCH Z ORTOTROPNÝCH VRSTIEV 31
Elastic properties of composite laminates of orthotropic layers

Pavel Kovář
SLEDOVÁNÍ MIKROSTRUKTURY KORDIERITOVÝCH MATERIÁLŮ VYBRANÝMI METODAMI 35
Betrachtung der Mikrostruktur Cordierit-Werkstoffen auserlesen Methoden

Richard Křístek
MATEMATICKÉ MODELY KARBONATACE BETONU A VÁPENÉ MALTY 39
Mathematical models of concrete and lime mortat carbonation

Jan Martínek	
NUMERICKÝ VÝPOČET ŠÍŘENÍ AKUSTICKÉHO SIGNÁLU V MATERIÁLECH POMOCÍ FEM	43
Numerical computing wave propagation in materials by using the FEM method	
Dita Matesová	
HIGH TEMPERATURE INFLUENCE ON BRITTLINESS OF CARBON FIBRE REINFORCED COMPOSITE.....	47
Petra Mikulková	
POSOUZENÍ MRAZUVZDORNOSTI PÁLENÝCH STŘEŠNÍCH KRYTIN TYPU BOBROVKA METODOU AKUSTICKÉ EMISE	51
The frost resistant evaluation of the burnt roofing tiles type bobrovka by means of acoustic emission method	
Ivo Ostrádecký	
VLIV PŮSOBNÍ VLHKOSTI NA MECHANICKÉ VLASTNOSTI SÁDRY.....	53
Wetness influence on properties of gypsum plasters	
Iveta Plšková	
FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI KERAMICKÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ	57
Physical and mechanical properties ceramic tiles	
Petra Prouzová, Marie Pálková	
VYUŽITÍ METOD IMPACT ECHO A AKUSTICKÉ EMISE VE STAVEBNICTVÍ..	61
Using of impact echo and acoustic emission methods in civil engineering	
Petr Smékal	
DETEKCE NÍZKOFREKVENČNÍHO ELEKTROMAGNETICKÉHO POLE V KOLEJOVÉM VOZIDLE.....	63
Detection of extremaly low frequencies electromagnetic field in railway vehicle	
Vít Sopko	
RADIČNÍ POŠKOZENÍ BETONU	65
Radiation damage of concrete	
Vladimír Švehla	
ZJIŠTOVÁNÍ KOROZE OCELI V ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH MĚŘENÍM ELEKTRICKÉHO ODPORU	67
The test method for monitoring steel reinforcement in concrete constructions using electric resistance measurement	
Jana Vražičová	
VLIV REAKTANTŮ NA VÝVOJ MIKROSTRUKTURY MAGNESIUMFOSFÁTOVÉHO POJIVA.....	71
The effect of reactants on the development of microstructure magnesia- phosphate cement	
Jiří Zach	
PROBLEMATIKA SLEDOVÁNÍ HYDRATAČNÍCH TEPEL U SILIKÁTOVÝCH POJIV.....	75
Problematic of monitoring cement hydration heat	

Nerecenzované příspěvky

Jan Dohnal

TEXTŮRA KERAMICKÝCH VÝROBKŮ – VZNIK A METODY JEJÍ DETEKCE.. 79

Structure of ceramic products – the rise and the methods for its detection

Martin Korenko

OBJEMOVÉ ZMENY ASFALTOVÝCH ZMESÍ..... 79

Die Volumensänderungen der Asphalten

Josef Stryk

HODNOCENÍ MOSTNÍCH NOSNÍKŮ 173 METODOU AKUSTICKÉ EMISE 80

Bridge girder 173 and its condition evaluation by accoustic emission method

Martin Wierer

SROVNÁNÍ METOD PRO HODNOCENÍ CELKOVÉ REAKCE KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ 80

Comparison of methods for evaluation of overall response of composite materials