

OBSAH

Zahájení

Nová legislativa roku 2011 <i>Václav Knor</i>	11
Vývoj stavebnictví a průmyslu stavebních hmot v ČR <i>Pavel Malinský</i>	15
Silikátový svaz a vzdělávání v oboru silikátů <i>Karel Pavlík</i>	23
60 years of the Institute of Mechanised Construction and Rock Mining <i>Janusz Oleszczak, Stefan Góralczyk</i>	25

Materiály příznivé pro životní prostředí a související problematika

VEZPOM – Výzkum ekologického zpracování průmyslových odpadních materiálů <i>Jaroslava Ledererová, Miroslav Svoboda</i>	30
Nebezpečné látky ve stavebních výrobcích <i>Hana Štegnerová, Jaroslava Ledererová, Miroslav Svoboda, Pavel Leber</i>	39
Stanovení a vyhodnocení výkonnostních parametrů testu maximální vyluhovatelnosti toxických prvků z materiálů obsahujících odpad <i>Vlasta Šabatová, Alena Paličková</i>	45
Stanovení speciálních prvků metodou ICP-OES v matici průmyslových odpadních materiálů <i>Kristýna Urbánková</i>	50
Současné aktivity Centra technické normalizace <i>Blanka Hromadová, Pavel Leber, Jaroslava Ledererová, Martin Nejedlík, Hana Šimáčková</i>	54
Zhodnocení vlivu solidifikátu připraveného z nebezpečného odpadu na životní prostředí <i>Rostislav Drochytka, Božena Vacenovská</i>	58
European innovative policy on raw materials <i>Stefan Góralczyk</i>	62
Technology of neutralising steelmaking dusts <i>Ireneusz Baic, Stefan Góralczyk</i>	66

Vlastnosti hmot a výrobků na bázi druhotných surovin

Možnost využití železitých vodárenských kalů jako retardační přísady pro sádku <i>Lenka Smetanová, Michal Frank</i>	73
Vliv přídavku druhotné suroviny na mechanické vlastnosti konopných výplňových hmot <i>Šárka Keprdová, Jiří Bydžovský</i>	77
Využití alternativních druhotných surovin jako tepelných izolantů pro ETICS <i>Petra Chlachulová, Rostislav Drochytka</i>	81
Možnosti využití druhotných surovin při návrhu nového izolačního materiálu <i>Lenka Meszárosová, Rostislav Drochytka</i>	85
Vliv příměsí a plastifikačních přísad na vlastnosti betonu při užití nového druhu umělého kameniva na bázi energetických odpadů <i>Michal Batelka, Jiří Adámek</i>	89
Optimalizace složení surovinové směsi pro výrobu umělých popílkových kameniv <i>Vít Černý, Rostislav Drochytka</i>	93
Redukce šířky trhlin od plastického sedání přidáním popílku <i>Petra Odehnalová, Jiří Adámek</i>	98
Zkoušení užité trvanlivosti stavebních výrobků na bázi průmyslových odpadních materiálů <i>Pavel Leber, Miroslav Svoboda, Jaroslava Ledererová, Vladimír Gottfried</i>	103

Anorganické vláknové kompozity, nanokompozity

Lehké vláknocementové kompozitní dílce <i>Eva Přichystalová, René Čechmánek</i>	109
Použití struskoportlandských cementů při výrobě sklovláknobetonových prvků <i>Jiří Junek</i>	113
Vlastnosti jemnozrného cementového kompozitu s kombinovanou disperzní nekovovou vláknovou výztuží z PVA vláken <i>Wail Khazal, Vladan Prachař, Petr Doubek, René Čechmánek</i>	117
Formulace elektricky vodivých cementových kompozitů <i>René Čechmánek, Jiří Junek, Pavel Šteffan</i>	121
Výzkum přínosu skladebné struktury speciálních kompozitních materiálů na schopnost akumulace tepelné energie vyzařované infračervenými topnými systémy <i>Bohdan Nešpor, Hynek Vilam</i>	125
Rozšíření možností použití vláknocementových desek ve stavebnictví <i>Michal Frank, Radek Holešínský, Karel Šuhajda, Zuzana Kolářová, Jindřich Melcher</i>	129

Porovnání tepelně technických a mechanických vlastností kompozitních obkladových desek <i>Jan Toman, Ondrej Michalko, Zdena Bažantová, Tomáš Korecký, Robert Černý, Michal Frank</i>	133
Hodnocení deformačních vlastností polymerních vláken ve vláknobetonu po vzniku trhlin <i>Jiří Lukš, Jan Vodička, Jiří Krátký, Josef Fládr</i>	137
Vláknobeton s využitím cihelné drtě a prachu <i>Jaroslav Výborný, Jan Vodička</i>	142
Studium chování přírodních tepelných izolací za stanovených teplotních a vlhkostních podmínek <i>Jiří Zach, Jitka Hroudová, Azra Korjenic</i>	146
Hodnocení pohledových betonů NDT metodami z hlediska trvanlivosti <i>Zlata Kadlecová, Jiří Adámek, Pavel Reiterman</i>	150
Evropské zkušební normy pro stanovení reakce stavebních výrobků na oheň <i>Miroslava Netopilová, Jana Drgáčová, Tereza Česelská</i>	154

Biokoroze, mikrobiální odolnost a jiné speciální vlastnosti

Biodegradace betonu půdními bakteriemi <i>Richard Wasserbauer, Pavla Ryparová</i>	158
Karbonatácia pórobetónu <i>Svetozár Balkovic, Miroslav Peteja, Milan Drábik</i>	163
Zkoumání stavu ocelové výztuže zabudované v železobetonových konstrukcích pomocí metody poločlánkových potenciálů <i>Luboš Taranza, Rostislav Drochytka</i>	167
Korozní odolnost cementopískové matrice s obsahem jemně mleté vysokopecní strusky <i>Radek Holešinský, Halina Szklorzová</i>	172

Výrobky z druhotných surovin

Dlouhodobé vlastnosti suché omítkové směsi na bázi VEP <i>Jaroslava Ledererová, Jaroslava Jančová, Dalibor Všíanský, Jiří Böhm, Romana Zavřelová</i>	177
Stavební produkty EnviMIX na bázi průmyslových odpadů a možnosti jejich využití i mimo oblast vodního stavitelství <i>Petr Bibora, Miroslav Svoboda, Jaroslava Ledererová, Pavel Leber</i>	181
Posouzení vhodnosti umělého kameniva do lehkého a mezerovitého betonu na bázi vedlejších energetických produktů vyráběného studenou technologií <i>Martin Vyvážil, Jaroslava Ledererová, Miroslav Svoboda, Petr Bibora, Aleš Rubek</i> ..	186

Vývoj dřevoplastového kompozitu s příměsí odpadních a druhotných surovin <i>Anna Benešová, Jan Vaněrek</i>	191
Možnosti přípravy za sucha lisovaného keramického střepu na bázi kalu z prani moravské droby <i>Simona Grygarová</i>	195
Využití odpadních materiálů při návrhu cementových vsypových podlah <i>Eva Juránková, Rostislav Drochytka</i>	199
Stavební kompozity s aplikací jemnozrnných průmyslových odpadních materiálů <i>Josef Knězek</i>	204

Postupy, vlastnosti, technologie anorganických vláknitých kompozitů

Balkonová vláknobetonová výplň s přídatnou nekovovou sítí <i>Pavel Trčka, Radek Holešinský, Ludvík Lederer</i>	207
Simulační jednotka pro sledování účinku slunečního záření <i>Jindra Drottnerová, Emil Čupera, Miroslav Svoboda</i>	212
Sledování vlivu způsobu vyztužení na ohybovou pevnost vláknocementových desek <i>Dalibor Kocáb, Ondřej Pospíchal, Barbara Kucharczyková</i>	217
Efekt nerovnosti průřezu vzorků na výsledky ohybových zkoušek <i>Ondřej Pospíchal, Dalibor Kocáb, Barbara Kucharczyková</i>	221
Užitná hodnota extrudovaných vláknocementových výrobků – vlastnosti a aplikace <i>Petr Tihlařík, Josef Knězek, Radek Holešinský, Jiří Böhm, Pavel Trčka, Jitka Hledíková</i>	225

Numerické modelování nových vláknových kompozitů, lomová mechanika a pravděpodobnostní metody navrhování konstrukcí

Propojení konečných prvků a diskretních elementů lattice modelu <i>Jan Eliáš</i>	229
Náhodný počet vláken protínajících rovinu trhliny ve vláknobetonu <i>Miroslav Vořechovský, Václav Sadílek</i>	233
Nedestruktivní sledování vlivu způsobu vyztužení na výsledné parametry vláknocementových desek <i>Dalibor Kocáb, Barbara Kucharczyková, Ondřej Pospíchal</i>	237

Pojiva - procesy, metody a vlastnosti

Netradiční metody hodnocení kvality speciálního vápna <i>Lenka Schwarzerová, Iva Doležalová, Radovan Nečas</i>	241
---	-----

Možnosti ovlivnění plasticity vápenné kaše <i>Radovan Nečas, Miroslav Hroza, Lenka Schwarzerová</i>	245
Sledování vlivu kvalitativních parametrů vápen na tvorbu výkvětů na povrchu hutných silikátových kompozitů <i>Jaromír Vojáček, Pavel Leber, Aleš Rubek</i>	250
Odolnost vápenných omítek modifikovaných metakaolinem proti šíření trhlin <i>Zbyněk Keršner, Pavla Rovnaníková, Pavel Schmid</i>	255
Aktivácia vysokopečnej trosky trikalciúmsilikátom – hydratácia a pohľad do mikroštruktúry <i>Ľubomír Ježo, Martin Palou, Jana Kozanková, Tomáš Ifka</i>	259
Perspektiva využívání alternativních paliv s vysokým obsahem P ₂ O ₅ při výrobě cementu <i>Theodor Staněk, Petr Sulovský</i>	264
Cementové směsi s přidavkem fotokatalytického TiO ₂ <i>Martin Boháč, Theodor Staněk</i>	268