



OBSAH

SOUČASNÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ ULTRA VYSOKOHODNOTNÉHO BETONU	7
Hana Backová	
HYDRATACE CEMENTOVÉ PASTY A JEJÍ PRŮBĚH ZA NÍZKÝCH TEPLŮT	9
Jana Bártová	
VYUŽITÍ NANOČÁSTIC TiO_2 V OBLASTI BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	11
Petr Bílý	
KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉHO STAVEBNICOVÉHO SYSTÉMU PRO POUŽITÍ V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH	13
Milan Bruncvík	
OVĚŘENÍ CHOVÁNÍ ELASTOMEROVÝCH LOŽISEK A PODPOROVÉ OBLASTI NOSNÉ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE	15
Jaroslav Čambula	
ANALÝZA SLOUPKŮ PROTIHLUKOVÝCH STĚN METODOU KONEČNÝCH PRVKŮ	17
Jindřich Čech	
MODERNÍ KOMPOZITNÍ MATERIÁLY PRO ZESILOVÁNÍ KONSTRUKCÍ	19
Renata Dlouhá	
POROVNÁNÍ NORMOVÝCH METOD VÝPOČTU ŠTÍHLÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ S EXPERIMENTEM	21
Lucie Drbohlavová	
VLIV POLYMEROVÝCH VLÁKEN NA MEZNÍ STAV POUŽITELNOSTI VLÁKNOBETONOVÝCH OHÝBANÝCH NOSNÍKŮ	23
Josef Fládr	
VLIV KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ MOSTU NA ŠÍŘENÍ HLUKU OD DOPRAVY	25
Jakub Göringer	
POSUDEK CHLADÍCÍ VĚŽE JADERNÉ ELEKTRÁRNY MOCHOVCE DLE NOVĚ PLATNÝCH EVROPSKÝCH NOREM A JEJÍ STABILITNÍ ANALÝZA	27
Jan Hamouz	
TRVANLIVOST POPÍLKOVÝCH BETONŮ PŘI PŮSOBNÍ AGRESIVNÍHO PROSTŘEDÍ	29
Vít Hanuš	



NÁSTROJ PRO GENERACI SÍTĚ KONEČNÝCH PRVKŮ	31
Filip Hejnic	
VLIV VLÁKEN NA SMYKOVOU ÚNOSNOST VLÁKNOBETONU VYZTUŽENÉHO BETONÁŘSKOU VÝZTUŽÍ	33
Robert Heran	
POŽÁRNÍ ODOLNOST BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – VLIV TEPLOTNÍHO ŠOKU - OCHLAZENÍ NA REZIDUÁLNÍ PEVNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY BETONU VYSTAVENÉHO ÚČINKU POŽÁRU A VYSOKÝCH TEPLŮT	35
Jindřich Honner	
NUMERICKÁ ANALÝZA NÁRAZU NÁKLADNÍHO VOZIDLA DO MOSTNÍHO PILÍŘE	37
Pavel Jiříček	
PŮSOBENÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ S UVÁŽENÍM NELINEÁRNÍHO CHOVÁNÍ MATERIÁLŮ	39
Pavel Jursík	
SMYKOVÁ ÚČINNOST DESKOVÝCH PRVKŮ PODPÍRAJÍCÍCH KONZOLY KOMOROVÝCH MOSTŮ	41
Lukáš Kadlec	
METODIKA VÝPOČTU DEFORMACÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	43
Vojtěch Kolínský	
MODELOVÁNÍ VLÁKNOCEMENTOVÝCH KOMPOZITŮ VYSTAVENÝCH ZATÍŽENÍ VÝBUCHEM	45
Martin Kovář	
STATISTICAL COMPARISON OF SHRINKAGE PREDICTION MODELS	47
Wilson Ricardo Leal da Silva	
ZTRÁTY PŘEDPĚTÍ V SINGULÁRNÍCH OBLASTECH, VLIV DEPLANACE	49
Jan Loško	
ANALÝZA VZNIKU A VÝVOJE NADMĚRNÝCH DLOUHODOBÝCH DEFORMACÍ NA MOSTĚ V LITOMĚŘICÍCH	51
Zdeněk Matouš	
OBRAZOVÁ ANALÝZA ODEZVY KONSTRUKCÍ	53
Martin Petřík	
NAVRHOVÁNÍ EXTRADOSED KONSTRUKCÍ PODLE EN 1992	55
Milan Petřík	



VÝROBA A ZKOUŠENÍ STŘEŠNÍHO PRVKU Z VLÁKNOBETONOVÉHO KOMPIZITU	57
Aneta Rainová	
KONSTRUKČNÍ VLÁKNOBETON PRO PREFABRIKOVANÉ OSTĚNÍ TUNELŮ	59
Václav Ráček	
OPTIMALIZACE TVARU STŘEDNICE OBLOUKOVÝCH KONSTRUKCÍ	61
Jakub Růžička	
POROVNÁNÍ MATEMATICKÝCH MODELŮ PRO VÝPOČET SMRŠŤOVÁNÍ A DOTVAROVÁNÍ BETONU	63
Jan Soška	
BETON S VELMI VYSOKOU PEVNOSTÍ – TECHNOLOGIE VÝROBY	65
Martin Staš	
VÝPOČETNÍ METODA PRO OVĚŘENÍ SMYKOVÉ ÚNOSNOSTI PŘI POŽÁRU	67
Josef Sura	
VLÁKNOBETONY S RECYKLOVANÝM KAMENIVEM	69
Karel Šeps	
NUMERICKÁ SIMULACE CHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH DŘEVOVLÁKNOBETONOVÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ	71
Petr Šlapka	
POVRCHOVÉ ODŠTĚPOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ VLIVEM TEPLTNÍCH NAPĚTÍ A PÓROVÝCH TLAKŮ PŘI POŽÁRU	73
Radek Štefan	
EXPERIMENTÁLNÍ METODY ZJIŠŤOVÁNÍ TAHOVÝCH VLASTNOSTÍ VLÁKNOBETONU	75
Martin Tipka	
ANALÝZA MIKROSTRUKTURY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PO POŽÁRU	77
Ondřej Vrátný	
VÁLCOVANÝ VLÁKNOBETON BETON POUŽITELNÝ V ZEMNÍCH KONSTRUKCÍCH - VLIV TLOUŠŤKY VÁLCOVANÉ VRSTVY	79
Lukáš Vrba	
MOŽNOSTI ÚSPOR ENERGIE V BUDOVÁCH POUŽITÍM PCM MATERIÁLU	81
Paul Bonfert	



VLIV SOUDRŽNOSTI DODATEČNĚ PŘEDPJATÝCH KABELŮ	83
Petr Duník	
DEGRADACE TUNELOVÉHO OSTĚNÍ ZPŮSOBENÁ ODLIŠNÝMI VNĚJŠÍMI VLIVY	85
Irrgang, Rainer G.	
MODELOVÁNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ VYŠETŘOVÁNÍ BETONU RANĚHO STÁŘÍ	87
Petra Kalafutová	
VELMI VYSOKOPEVNOSTNÍ BETON – REALIZOVANÉ KONSTRUKCE	89
Eva Kotherová	
OPTIMALIZACE STAVEBNÍCH PRVKŮ POUŽITÍM NEURONOVÝCH SÍTÍ	91
Jacob Müller	
POUŽITÍ OMEZOVÁNÍ ŠÍŘKY TRHLIN V PRAXI	93
Rolf Sennewald	
METODA NÁHRADNÍHO ZATÍŽENÍ MOSTNÍ KONSTRUKCE VZDÁLENÝM VÝBUchem	95
Eva Sochorová	
NOVÁ PODZEMNÍ PODLAŽÍ STÁVAJÍCÍCH BUDOV	97
Jan Sojka	
NÁVRH PŘEDPJATÉHO BETONOVÉHO PRAŽCE NA EXTRÉMNÍ ZATÍŽENÍ	99
Jana Sýkorová	
APLIKACE TEORIE LOMENIC PRO CAD	101
Csaba Szűcs	
NEPEVNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY VLÁKNOBETONU	103
Pavel Veselý	
FYZIKÁLNĚ NELINEÁRNÍ ŘEŠENÍ PŘETVOŘENÍ NOSNÍKU	105
Radek Vican	
KONSTRUKČNÍ, EKONOMICKÁ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ VODONEPROPUSTNOSTI PODZEMNÍCH PROSTORŮ	107
Peter Weinzierl	
POUŽITÍ VLÁKNOBETONU PRO VYSOCE NAMÁHANÉ KONSTRUKCE VE STAVEBNÍM INŽENÝRSTVÍ	109
Markus Welz	