

OBSAH

Předmluva	9
STAVEBNÍ PRŮZKUM, DIAGNOSTIKA A PROJEKTOVÁNÍ	
Garant bloku: doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.	13
Posouzení stínících vlastností stávajících betonových konstrukcí proti účinkům ionizujícího záření	
Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., Ing. Ondřej Anton, Ing. Lubomír Vítek	14
Využití metody akustické emise k hodnocení stavu mostních nosníků	
Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., Ing. Marta Kořenská, CSc., Doc. Ing. Luboš Pazdera, CSc., Ing. Josef Stryk	24
Metodika stanovení pevnosti betonu konstrukce s využitím nedestruktivních metod	
Ing. Anna Nohelová, Ing. Jiří Habarta, CSc.	29
Palác Lucerna – statické průzkumné práce	
Ing. Tomáš Míčka	34
Diagnostika rozestavěného železobetonového skeletu v Ostravě	
Doc. Ing. Radim Čajka, CSc., Ing. Jiří Lukš, PhD., Ing. Kamil Burkovič, Ing. Vladimír Gřunděl	38
Stavebně-technický průzkum mostu ev. č. 3711-3 v Moravské Třebové	
Ing. Jiří Bydžovský, CSc., Ing. Amos Dufka	45
Hodnocení pevností v tlaku cihel plných nedestruktivními metodami zkoušení	
Ing. Jiří Brožovský, CSc., Ing. Jiří Brožovský ml.	49
Problematika kontroly při sanaci konstrukcí z betonu nižších pevností	
Ing. Jiří Habarta, CSc.	53
Pružné lepicí hmoty a jejich zkoušení	
Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc., Ing. Václav Pumpr, CSc.	55
SANACE A ZESILOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, METODY, TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, PŘÍKLADY	
Garant bloku: doc. Ing. Jan Tomek, CSc.	65
Smykové zesílení vnější uhlíkovou výztuží	
Ing. Jan Perla	66
Rekonstrukce haly mlýnice a skladu surovin v Cementárně Mokrá	
Ing. Jiří Vlašimský, Ing. Ivo Macháň	74
Rekonstrukce železničního mostu v km 311,171 trati Dětmorovice–státní hranice ČR/SR; „Myší díra“ v Třinci	
Ing. Libor Hlísníkovský, Ing. Richard Wojnar	78
Sanace spodní stavby mostu přes dálnici D1	
Ing. Milan Matějček, Ing. Jiří Zahrada, CSc.	82

Použití českých FRP kompozitů k zesilování konstrukcí	
Dr. Ing. Luboš Podolka	86
Zesilování železobetonových konstrukcí uhlíkovými lamelami – Jiráskovo gymnázium Náchod	
Ing. Miloš Rademacher	92
Rekonstrukce betonových předpjatých nádrží v ČOV v Kralupech n. Vltavou	
Ing. Tomáš Kohoutek, Ing. Jaroslav Šach, Doc. Ing. Zdeněk Tobolka, CSc.	95
Efektivní zesílení zábradelního mostu na třídě B	
Ing. Pavel Hružka, Ing. Ladislav Klusáček, CSc., Ing. Rostislav Mitrenga	99
Rekonstrukce mostu ev. č. 2985-2 přes Labe u Němčic	
Ing. Vlastimil Tyrála, Ing. Ivo Muthsam	105
Rekonstrukce Smetanova mostu v Třebíči	
Ing. Vlastimil Tyrála, Ing. Ivo Muthsam, Ing. Vladimír Krejčík, Ing. Pavel Tomášik	111
Zajímavá přestavba objektu k jinému účelu	
Prof. Ing. Tomáš Vaněk, DrSc., Ing. Martin Tyrlik	117
Moderné metody zosilňovania stĺpov	
Prof. Ing. Juraj Bilčík, CSc.	120
Zesílení hřibového stropu podzemní garáže	
Dipl.-Ing. Eduard Hobst, PhD., Dipl.-Ing. Carsten Nechwatal	126
Oprava mostu v Kružberku	
Ing. Martin Řehořek, Ing. Jan Čech	135
SANACE KONSTRUKCÍ MONTOVANÝCH OBJEKTŮ	
Garant bloku: Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.	141
Príspevek k problematice odolnosti panelových budov vzhľadom k účinkům mimořádných zatížení havarijního rázu	
Prof. Ing. Jiří Witzany, DrSc., Ing. Tomáš Čejka, Ph.D., Ing. Antonín Hruška, CSc.	142
Chování dlouhodobě zatížených zesílených železobetonových panelů	
Ing. Jan Fojtl, Ing. Vladimír Dibelka, Ing. Petr Daněk, Ing. Pavel Schmidt, Ph.D., Ing. Pavel Juránek.....	150
Rekonstrukce panelových domů a jejich vývoj	
Ing. Martina Peřínková, Ph.D., Ing. arch. Aleš Student	155
Sanace panelových objektů občanské vybavenosti v Moravskoslezském kraji	
Ing. Darja Skulinová, Ph.D.	161
Sanace stropních žebírkových panelů stropů portálů přivaděče pitné vody Římov–Plav	
Ing. Radovan Matzner, Jan Dvořák	166
Sanace obytného objektu na ul. Hornopolská čp. 2833/53, Ostrava-Fifejdy metodou zesilování uhlíkovými lamelami MBT-MBRACE	
Ing. Richard Wojnar.....	169
Interhotel Voroněž – rekonstrukce kasina na víceúčelový sál	
Ing. Jaroslav Lacina, Ing. Pavel Schmid, Ph.D.....	171

VADY A PORUCHY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, KVALITA A TRVANLIVOST SANACÍ	
Garant bloku: Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc.	179
Systémy údržby a oprav betonových konstrukcí	
Doc. Ing. Vojtěch Mencl, CSc.	180
Často se vyskytující závady na silničních mostních objektech	
Ing. Pavel Dubrovský.....	184
Životnost a spolehlivost betonových konstrukcí Jaderné elektrárny Dukovany	
Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., Doc. Ing. Lubomír Vítek, Ing. Josef Šupčík, CSc., Ing. Petr Hradil, Ing. Vlastislav Salajka, CSc., Doc. RNDr. Ing. Stanislav Štastník, CSc., Ing. Jaroslav Školař, Ing. Zdeněk Plocek	192
Oprava betonových podlah a ploch	
Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	197
Nenadálé problémy při realizaci základů objektů	
Ing. Ladislav Klusáček, CSc., Doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.	201
Výpočet délky pasívneho štádia chloridovej korózie železobetónových prvkov	
Ing. Ivan Drevený, PhD.	206
Sanace kamenných konstrukcí staveb	
Ing. Karel Baborovský	213
Vyhodnocování výsledků diagnostických průzkumů se zaměřením na korozi betonu a výztuže	
Ing. Jiří Zahrada, CSc.	216
Výsledky projektu pro kvantifikování koroze výztuže v betonových trácích	
Ing. Jan Vaněrek	223
Súdržnosť ocele s betónom pri použití sanačných materiálov	
Doc. Ing. Katarína Šlopková, CSc.	228
TECHNICKÉ A EKOLOGICKÉ ASPEKTY SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	
Garant bloku: Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc.	235
Příslušenství zn. Hammelmann – spojení výzkumu a praxe při konstrukci nástrojového vybavení pro sanace betonových konstrukcí	
Norbert M. Steinbrecher, Dipl. Ing. Ladislav Glovacz	236
Technické, ekologické a bezpečnostné aspekty sanácií vysokotlakým vodným lúčom	
Ing. Zdenko Krajný, PhD.	242
Vysokotlaké agregáty PETO pro práci ve stavebnictví	
Ing. Petr Tomečka	251
Toni Technik – zkušební stroje a vybavení pro zkoušky stavebních hmot	
Ing. Michal Reinisch	256
Druhotné suroviny v systému hmot pro přípravu a úpravu povrchů	
Ing. Nikol Kohutová	258

Kvalita povrchu vytvořeného modulovaným paprskem	
Ing. Libor Šitek, Ph.D., Ing. Josef Foldyna, CSc., Ing. Pavel Jekl, Daria Nováková	263
NOVÉ MATERIÁLY PRO SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	
Garant bloku: Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.	275
Akrylátové stěrky pro sanaci a ochranu betonových povrchů	
Ing. Radomír Šotola	276
Evercrete – revoluce v technologii betonu	
Ing. Milan Pazour, Anna Fohringer	279
Sanace vodního díla – jez Huber-Lutz Loučovice na Vltavě	
Miroslav Mareš	284
Nová generace polymercementových malt	
Ing. Kateřina Mihalíková	288
Možnosti využití odpadních surovin ve směsích určených pro injektáž mikropilot	
Ing. Amos Dufka, Ing. Jiří Bydžovský, CSc.	293
Jemné příměsi a jejich vlivy na vlastnosti ztekucené cementové malty	
Ing. Petr Tůma	299
Sanace betonových konstrukcí torkretováním	
Ivan Razl Ph.D., P. Eng	305
Shotcrete in concrete restoration	
Ivan Razl Ph.D., P. Eng	321
Problematika koroze korozivzdorné oceli v betonu	
Ing. Milan Kouřil, Ing. Jan Stoullil, Ing. Martin Bojko, Prof. Ing. Pavel Novák, CSc.	336
Zesilování konstrukcí uhlíkovými kompozity	
Ing. Jan Prokeš	344
Injektážní materiály Crackseal pro injektáž aktivních trhlin	
Michal Grossmann	349
Vliv typu PP vláken a jejich dávky na vlastnosti cementové malty	
Ing. Jiří Kolísko, Ph.D., Doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc., Doc. Ing. Karel Kolář, CSc.	354
PREZENTACE SANOVANÝCH STAVEB	363