

OBSAH

VYSOKÁ TEPLOTA A POŽÁR

Navrhování betonových konstrukcí vystavených vysokým teplotám (Jitka Vašková)	5
Kombinace zatížení při požáru (Milan Holický)	13
Zásady navrhování betonových konstrukcí na účinky požáru podle EN 1992-1-2 (Jaroslav Procházka)	21
Analýza teplotního a mechanického chování tunelového ostění při požáru (Radim Čajka, Pavlína Žídková, Kamil Jordán)	34
Zkoušky požární odolnosti betonových prvků a konstrukcí (Jaroslav Langer, Jaroslav Procházka)	43
Odolnost vláknobetonů vůči působení vysoké teploty – požární odolnost (Petr Herka)	50

CHEMICKY AGRESIVNÍ PROSTŘEDÍ

Možnosti zlepšování trvanlivosti betonů v chemicky agresivních prostředích (Rudolf Hela, Jana Maršálová, Adam Hubáček)	58
Nové poznatky v oblasti chemických degračních procesů (Karel Kolář, Tomáš Klečka, Jiří Kolísko)	65

POVODNĚ

Zatížení stavebních objektů při průchodu povodňové vlny (Jaroslav Solař)	71
Po povodni – před povodní (Miroslav Havlík)	78

ÚČINKY PODOLOVÁNÍ

Řešení napjatosti betonových konstrukcí na poddolovaném území pomocí MKP (Radim Čajka, Kamil Burkovič)	80
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Současné materiály pro provádění kluzných spár v podloží staveb
(Radim Čajka, Karel Kubečka) 92

NÁRAZY A VÝBUCHY

Navrhování betonových konstrukcí na nárazové síly
(Jana Marková) 99

Poškození konstrukcí při výbuchu uvnitř nebo vně objektu
(Daniel Makovička, Daniel Makovička, ml.) 105

Návrh a výpočty stavebních konstrukcí zatížených nárazy, výbuchy a seizmicitou
v jaderné energetice
(Jan Štěpán, Jan Malý) 113

SEIZMICITA PŘÍRODNÍ A TECHNICKÁ

Železobetonové konstrukce při seizmickém zatížení podle Eurokódu 8
(Ondřej Fischer, Jiří Máca) 123

Několik poznámek k seizmickým projevům důlně indukovaných jevů na povrchu
(Zdeněk Kaláb) 131

Odezva konstrukcí na účinky technické seizmicity
(Daniel Makovička, Daniel Makovička, ml.) 139