

OBSAH

SEKCE A: JAK NA MODUL PRUŽNOSTI BETONU

Moduly pružnosti moderního betonu – předpisy, vliv složení, postupy v praxi Petr Souček	5
Dlouhodobý vliv druhu cementu a dávky příměsí na vývin modulu pružnosti Pavel Reiterman, Petr Huňka, Karel Kolář, Tomáš Klečka	12
Vliv provzdušnění na modul pružnosti mostního betonu Dalibor Kocáb, Petr Cikrle, Jiří Adámek, Ondřej Pospíchal	16
Pevnostně-pružnostní charakteristiky betonu v závislosti na způsobu jeho ošetřování Jiří Kolísko, Petr Huňka, Pavel Rieger, Pavel Reiterman, Karel Kolář	22
Statický modul pružnosti lehkých konstrukčních betonů Michala Hubertová, Rudolf Hela, Roman Stavinoha	29

SEKCE B: PROGRESIVNÍ TECHNOLOGIE VÝSTAVBY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Výstavba nové nejvyšší betonové budovy světa: Trump International Hotel and Tower, Chicago Vlastimil Šrůma	35
Sklad vyhořelého jaderného paliva JE Temelín Emanuel Novák, Václav Hanuš, Petr Beneš, Zdeněk Suchý	41
Estakáda Sluncová – beton a betonáž Jiří Jelínek	48
Zkušenosti a trendy ve spojování betonářské výztuže Pavel Smíšek, Michal Mihálik	53

SEKCE C: NOVINKY V OBORU SLOŽEK BETONU

Alkalicky aktivované materiály a geopolymery Vlastimil Bílek	58
Vlastnosti superplastifikovaných směsí portlandského cementu se zeolitem Martin Boháč, Theodor Staněk	64
TX Active® – z laboratoře do praxe Ondřej Matějka, Michala Hubertová	70
Použití směsných cementů do stříkaných betonů už i v ČR Michal Zámečník	75

SEKCE D: BETON S ROZPTÝLENOU VÝZTUŽÍ

Beton vyztužený kombinací vláken a klasické výztuže

Jan L. Vitek, Vladimír Veselý, Stanislav Smiřinský 81

Objemové změny vláknobetonů a betonů s přísadami k redukci smršťování

Vojtěch Petřík, Klaus-Alexander Rieder, Jan Vodička, Iva Broukalová 85

Použití vláknobetonů pro výrobu dílců

Petr Herka 90

SEKCE E: PŘEDPISY, VADY, ZKOUŠENÍ A JAKOST BETONU

Technologie a vady betonu

Rudolf Hela 97

Návrh betonových průmyslových podlah a jejich vady

Jaroslav Vácha 105

Návrh a zkoušení betonových krytů z dlažeb a dílců dle nové normy ČSN 73 6131

Adam Hubáček, Rudolf Hela 108

SEKCE POSTERŮ

Certifikace ke specifickým požadavkům

Karel Dvořák, Vlasta Hlaváčová 114

Betony a betonové kompozity pro speciální aplikace

Radek Holešínský, Josef Krátký, Jan Křesťan, Halina Szklorzová 119

Složení betonu jako ovlivňující faktor modulu pružnosti betonu

Klára Křížová, Rudolf Hela 126

Moderní progresivní styly v užití pohledového betonu

Petr Novosad 130

KOMERČNÍ POSTER

Zlepšení kvality betonu pomocí urychlovací přísady – zamezení vzniku mikrotrhlin vlivem proteplování

Ivo Žaloudek, Vladislav Trefil 135