

OBSAH

Předmluva.....	2
Obsah.....	4
Table of Contents	5

SEKCE A | POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

HRDINA, O. Experimentální zjišťování Požární otevřenosti fasád.....	9
BAIČEV, M. Chování fasádních systémů při velkorozměrové požární zkoušce.....	13
DVOŘÁK, D. Požární těsnění prostupů potrubí lehkým ocelovým střešním pláštěm.....	17
SPÁČIL, M. Rychlost proudění plynů v podmínkách požáru.....	21
VERUNÁČOVÁ, T. Hasicí účinnost vodní mlhy.....	25
VÁLKA, J. Analýza vyhlášení požárního poplachu v ubytování pro seniory.....	29

SEKCE B | NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ ZA POŽÁRU

TÁBORSKÁ, M. Materiály na bázi dřeva k požární ochraně ocelových konstrukcí.....	35
VNENKOVÁ, D. Požární odolnost mechanicky spojovaného křížem vrstveného dřeva.....	39
ZEMAN, J. Modelování spojů s vloženou ocelovou deskou za požáru.....	43
SCHINDLEROVÁ, P. Analýza styčnickového spoje provedeného pomocí desky s oboustranně prolisovanými trny vložené mezi dřevěné prvky	47
DOBROVOLNÝ, P. Částečně požárně chráněné konstrukce	51
BITTERMANN, P. Prokázání požární odolnosti ocelových regálů a vestaveb ve velkoplošných skladovacích halách.....	55
VACÍKOVÁ, A. Numerické modelování zděné skleněné stěny při požáru	59
ZAKOUŘIL, M. Požární odolnost lepených konstrukčních spojů skleněných a kovových konstrukcí.....	63
SVOBODOVÁ, N. Analýza zónových modelů požáru a jejich aplikace při návrhu konstrukcí	67
PETERKA, J. Modelování 1d transportu tepla ve vícevrstevných prvcích vystavených požáru s využitím metody konečných diferencí a různých metod časové diskretizace.....	71
PRAŽÁKOVÁ, V. Modelování 2d transportu tepla v prvcích vystavených požáru s využitím metody konečných diferencí	75
BENÁKOVÁ, D. Kombinovaný účinek požáru a výbuchu na betonové konstrukce	79
TOMÁŠ, J. Metody měření pórového tlaku v betonu vystaveném vysokým teplotám.....	83
SVOBODOVÁ, V. Aplikace různých modelů požáru pro posouzení konstrukcí.....	87
BOUŠOVÁ, J. Variabilita a náhodnost vstupních parametrů požárních modelů a jejich vliv na průběh požáru a požární odolnost konstrukcí.....	91

SEKCE C | AKTIVNÍ POŽÁRNÍ OCHRANA

KAPLAN, D. Lineární kouřové hlásiče	97
KALOČAI, T. Nasávací hlásiče kouře	101
LORENCOVÁ, S. Detekce požáru v historických objektech	105
HUMR, M. Analýza vnějších odběrních míst a nástupních ploch	109
ZÁMIŠ, J. Porovnání návrhových parametrů sprinklerových hlavice v administrativní budově	113
PABOUČEK, P. Stabilní hasicí zařízení sprinklerového typu ve skladových prostorech	117
HRDÝ, L. Srovnání stabilního hasicího zařízení mlhového a sprinklerového.....	121

TABLE OF CONTENTS

SECTION A | FIRE SAFETY OF BUILDINGS

HRDINA, O. Experimental assessment of facades radiation separation distances	9
BAIČEV, M. Behavior of façade systems during large scale fire test	13
DVOŘÁK, D. Fire sealing system of “MEP” penetrations trough built up roof with trapezoidal profile sheet shell	17
SPÁČIL, M. Measurement gas flow velocity in the test conditions of fire.....	21
VERUNÁČOVÁ, T. Fire extinguishing efficiency of water mist.....	25
VÁLKA, J. Fire alarm analysis in accommodation for elderly	29

SECTION B | STRUCTURAL DESIGN IN FIRE

TÁBORSKÁ, M. Wood-based materials for fire protection of steel structures.....	35
VNENKOVÁ, D. Fire resistance of mechanically jointed cross laminated timber.....	39
ZEMAN, J. Modelling of steel to timber joints exposed to fire	43
SCHINDLEROVÁ, P. Analysis of timber joint with double-sided punched metal plate fastener embedded between timber elements.....	47
DOBROVOLNÝ, P. Partially fire-protected structure.....	51
BITTERMANN, P. Evaluation of the steel racks and secondary structures inbuilt in the large storagehouses in terms of fire safety	55
VACÍKOVÁ, A. Numerical modelling of glass brick wall exposed to fire	59
ZAKOUREIL, M. Fire resistance of load-bearing adhesive joints for glass and metal structures	63
SVOBODOVÁ, N. Analysis of zone fire models and their application in structural design	67
PETERKA, J. Modeling of 1d heat transport in multilayer elements exposed to fire using the final difference method and different time discretization methods	71
PRAŽÁKOVÁ, V. Modeling heat transport in 2d elements exposed to fire using the finite difference method	75
BENÁKOVÁ, D. Combination of the effect of fire and blast on concrete structures.....	79
TOMÁŠ, J. Methods of measurement of pore pressure in exposed concrete.....	83
SVOBODOVÁ, V. Application of different fire models for structural assessment.....	87
BOUŠOVÁ, J. Variability and randomness of input parameters of fire models and their influence on fire process and fire resistance of structures.....	91

SECTION C | ACTIVE PROTECTION AGAINST FIRE

KAPLAN, D. Beam smoke detectors	97
KALOČAI, T. Aspirating smoke detectors	101
LORENCOVÁ, S. Fire detection in historical buildings	105
HUMR, M. Analysis of external supply source and ascending areas.....	109
ZÁMIŠ, J. Comparison of design parameters of sprinklers in office building.....	113
PABOUČEK, P. Fixed sprinkler type fire extinguishers in storage areas.....	117
HRDÝ, L. Differences between mist fire extinguishing systems and sprinkler fire extinguishing systems.....	121