



## CONTENTS

	Str.
<b>Contributions</b>	
<i>Barák Jan, Fraňa Karel</i> Solving Moist Air Condensation Inside Heat Exchanger Using CFX	7
<i>Brestovič Tomáš, Jasmínská Natália, Korba Ján</i> Numerický výpočet teplotných polí v metalhydridovom zásobníku	9
<i>Caletka Petr, Pech Ondřej, Jedelský Jan, Jícha Miroslav, Richter Jan</i> Comparison of Methods for Determination of Borders of Stream Visualised by Smoke Method	11
<i>Čarnogurská Mária, Příhoda Miroslav, Lázár Marián, Jurko Peter</i> Analýza rýchlostného poľa prúdu vzduchu v potrubí laboratórneho stendu	13
<i>Čížek Jan</i> Kondenzace vodní páry v prostoru chladicích věží	15
<i>Dobeš Josef, Kozubková Milada</i> Modelování aerodynamické úlohy	17
<i>Ďurčanský Peter, Jandačka Jozef</i> Návrh zdroje tepla a metodiky overenia charakteristik	19
<i>Dvořák Lukáš, Vitkovič Pavel</i> Určování výkonových charakteristik zóny deště pod gridovou výplní	21
<i>Dzurenda Ladislav</i> Vplyv vlhkosti dendromasy na tepelnú záťaž atmosféry spalínami emitovanými z tepelného generátora	23
<i>Egert Josef, Fraňa Karel</i> Analysis of Airflow inside Floor Convectector	25
<i>Filipský Jakub, Čížek Jan</i> Tlakové pásky pro mnohabodové měření tlaku	27
<i>Hanzlík Lukáš</i> Aluminium vs. steel piston in passenger car combustion engine	29
<i>Haringová Andrea, Stračár Karol, Prikkel Karol</i> Mazanie sférických kĺbov a aplikácia poznatkov na náhrady	31
<i>Holubčík Michal, Jandačka Jozef, Papučík Štefan, Pilát Peter</i> Změna tepelného výkonu a produkcie emisí malého zdroja tepla na biomasu v závislosti na vlhkosti	33
<i>Hyhlík Tomáš</i> Identification of Vortex Structures in the Case of Axisymmetric and Two Dimensional Flow	35
<i>Jirouš Stanislav, Fraňa Karel</i> Numerická simulace toku oleje v zubové mezeře	37
<i>Klímenda František, Skočilasová Blanka, Skuthan Petr</i> Řízení sklářské pece z hlediska úspor energie	39
<i>Kolínský Jan, Nováková Ludmila, Adamec Josef</i> Měření v modelu aneurysmatu metodou PIV a PLIV	41
<i>Kopal Ivan</i> Modelovanie procesov tepelnej výmeny tuhého tělesa a tekutého prostredia s variabilnou teplotou	43



	Str.
<i>Kořínek Tomáš, Fraňa Karel</i> Numerická simulace šíření CO <sub>2</sub> po spalování etanolu	45
<i>Malý Milan, Janáčková Lada, Jedelský Jan, Jicha Miroslav</i> Experimental investigation of pressure-swirl atomizers with a modification in a geometry of spill-return orifice	47
<i>Muškat Peter, Urban František, Bereznai Jozef, Závodný Zdenko</i> Comparison of the optimizing methods of operation of heat sources	49
<i>Niedoba Pavel, Talanda Tomáš, Jicha Miroslav</i> Porovnání metody Stochastic Noise Generation and Radiation s Large Eddy Simulation pro výpočet aeroakustických zdrojových členů	51
<i>Patsch Marek, Sulovcová Katarína</i> Analysis of flue gas path flow by PIV method	53
<i>Pňakovič Lubomír</i> Vplyv teploty žihania dendromasy na produkciu popola	55
<i>Prikkel Karol</i> Interakcia prúdiacej kvapaliny s tuhým prostredím	57
<i>Rajzinger Ján, Ridzoň František, Malcho Milan, Jandačka Jozef</i> Natural Gas Pipeline Physics for Selected Models in the Presence of Gas Hydrates	59
<i>Schmirler Michal, Čížek Jan, Stodůlka Jiří, Vitkovičová Rut, Nožička Jiří</i> Citlivostní analýza hydrocyklónu	61
<i>Skočilasová Blanka, Skočilas Jan</i> Tuhnutí hliníkové slitiny ve formě	63
<i>Soukup Josef, Přibil Petr, Skočilasová Blanka</i> Návrh vzduchového chladiče	65
<i>Sumara Zdeněk, Šochman Michal, Čížek Jan</i> Určování tepelné a tlakové charakteristiky přímých vzduchových kondenzátorů	67
<i>Štěrba Jan, Černošlávková Valerie, Soukup Josef</i> Automatizace plnění kryogenních nádob perlitem	69
<i>Štorch Vít</i> Dmychadlem poháněný UL letoun se záporným úhlem šípů křídla a s kachní vodorovnou řídicí plochou	71
<i>Urban František, Muškát Peter, Bereznai Jozef, Závodný Zdenko</i> Application of the method of characteristics to the optimization of the operation of a heating plant	73
<i>Uruba Václav</i> Měření turbulence za mřížovým generátorem	75
<i>Veselý Ondřej, Balek Tadeáš, Nováková Ludmila, Adamec Josef</i> Vliv geometrie karotické bifurkace na proudové pole	77
<i>Vitkovič Pavol, Dvořák Lukáš, Filipický Jakub, Punčochář Jan, Trnka Aleš, Čížek Jan</i> Návrh externího měření experimentální chladicí věže	79
<i>Vitkovičová Rut, Vitkovič Pavol, Čížek Jan</i> Modifikace metody IPI pro určování velikosti úletu z chladicích věží	81