CONTENTS

[1]	ALEIX VALLS T.	Finite Element Formulation for Convective-Diffusive Problems with Sharp Gradients Using Finite Calculus	*p.1*
[2]	BAUER P.	Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Pollution Transport in Atmospheric Boundary Layer	*p.7*
[3]	BENEŠ L., FRAUNIÉ PH., KOZEL K.	Some Aspects of Numerical Solution of ABL Problems	*p.11*
[4]	BODNÁR T., PŘÍHODA J., KOZEL K.	Numerical Simulation of 3D Turbulent Free Surface Flow in a Curved Channel	*p.15*
[5]	DIVIŠ M., MACEK J., KOZEL K.	Diesel Fuel Injection Modeling	*p.19*
[6]	DVOŘÁK R.	Mikroturbiny a dynamika tekutin v mikroměřítku *(Microturbines and Microfluid Dynamics)*	*p.23*
[7]	DVOŘÁK V.	Parameters for Classification and Optimization of Ejectors	*p.31*
[8]	FIALKA M.	Unstable Flow through the Capillary	*p.35*
[9]	FOŘT J., FÜRST J., ŽALOUDEK M.	Numerical Solution of Compressible Inviscid Flow in a Channel	*p.39*
[10]	HYHLÍK T., URUBA V.	Numerické řešení proudění ve volné smykové vrstvě *(Numerical Solution of Free Shear Layer Flow)*	*p.43*
[11]	JONÁŠ P.	Poznámka k vlivu turbulence na odtržení proudění *(Comment to the Effect of Turbulence on Flow Separation)*	*p.47*
[12]	JŮZA Z.	Numerical Simulation of Steam Flow in a Turbine Stage Including Labyrinth Seal at the Shroud	*p.51*
[13]	KESLEROVÁ R., KOZEL K.	Numerical Solution of 2D and 3D Incompressible Laminar Flows through a Branching Channel	*p.55*
[14]	KOŘISTA M.	Algoritmus CRDT a generování multiblokových strukturovaných sítí *(CRDT Algorithm and Multiblock Structured Grid Generation)*	*p.59*
[15]	KOZEL K., PUNČOCHÁŘOVÁ P., FÜRST J., ŠAFAŘÍK P.	Transonic Flows Through DCA 8% Cascade	*p.61*
[16]	KUČERA V., FEISTAUER M.	Finite Element Method for Inviscid Flow with Low-Mach Numbers	*p.65*
[17]	MASTNÝ P., FURMÁNEK P., FÜRST J., KOZEL K.	Numerical Solution of 2D Inviscid Transonic Flow Past a Profile	*p.69*
[18]	MAZUR O. JONÁŠ P., URUBA V.	Sonda se dvěma rovnoběžnými žhavenými drátky v proudu směsi vzduchu a kysličníku uhličitého *Two parallel hot-wire probe in a stream of air and carbon dioxide mixture*	*p.73*
[19]	NEČASOVÁ Š.	Steady Fall of a Rigid Body in Viscous Fluid	*p.77*
[20]	POPELKA L., MÜLLER M., NOŽIČKA J.	Návrh leteckých profilů pro oblast nízkých Reynoldsových čísel a aspekty řízení mezní vrstvy *(On Design of Low-Re Airfoils and Aspects of Boundary Layer Control)*	*p.81*

[21]	PROKOP V., KOZEL K.	Numerical Solution of a Steady Flow in Angular Bypass in 2D and 3D	*p.83*
[22]	PŘÍHODA J., ŠULC J., SEDLÁŘ M., ZUBÍK P.	Modelování turbulentního proudění v zakřiveném složeném difuzoru *(Modelling of Turbulent Flow in a Curved Combined Diffuser)*	*p.87*
[23]	RUDOLF P.	Vortex Identification in Different Types of Flow	*p.91*
[24]	RUDOLF P., LICHTNEGER P.	Large Eddy Simulation of Backward Facing Step Flow	*p.95*
[25]	SLÁDEK A.	Numerical Solution of Turbulent Flow in a Curved Channel of Various Radii	*p.99*
[26]	SLÁDEK I., KOZEL K., JAŇOUR Z.	On the Atmospheric Flow over the Prague's Agglomeration Using k-ε Turbulence Modelling	*p.103*
[27]	SVÁČEK P.	On Unsteady Flow Simulations around a Moving Body	*p.107*
[28]	ŠŤASTNÝ M., STŘASÁK P., VAIBAR R.	Numerická simulace pohybu kapiček při proudění vlhké páry ohybem potrubí *Numerical simulation of droplet movement at wet steam flow in pipeline elbow*	*p.111*
[29]	ŠTEMBERA V., MARŠÍK F., CHLUP H.	One Dimensional Mathematical Model of the Flow through a Collapsible Tube with Applications to Blood Flow through Human Vessels	*p.115*
[30]	ŠTÉR M., MACEK J.	Simulace proudění kolem sacího a výfukového ventilu *(Flow Simulation through the Intake and Exhaust Valve)*	*p.119*
[31]	TAJČ L., RUDAS B., JŮZA Z., VALENTA R.	Výpočty proudění v lopatkové mříži s profily VS33R *(Flow Computations in Blade Cascade with Profiles VS33R)*	*p.123*
[32]	TRÁVNÍČEK Z., VOGEL J., HOŠEK J., VÍT T.	Numerical Simulation and Flow Visualization of a Synthetic Jet Actuation	*p.127*
[33]	URUBA V.	Coherence Analysis of Turbulent Signals	*p.131*
		LIST OF PARTICIPANTS	*p.135*