

CONTENTS

ABGRALL R., TREFILIK J. Solution of Unsteady Advection Problems by Using LDA Scheme	p. 1
ANTOŠ P., MAZUR O., URUBA V. Směrová kalibrace sondy se třemi žhavenými drátky pro měření rychlosti a koncentrace binární směsi <i>Directional Calibration of the Three-Hot-Wire Probe for Measurement of Velocity and Binary-Mixture Concentration</i>	p. 5
BEDNÁŘ L., HOZNEDL M., MACH J., POLÁK M. Experimentální měření na dvoustupňové parní turbíně bubnového uspořádání <i>Experimental Measurement in Two-Stage Steam Turbine of Drum Design</i>	p. 9
BODNÁR T., SEQUIERA A. On the Blood Flow Simulations in Axisymmetric Aneurysm Using Generalized Oldroyd-B Model	p. 13
CARAPAU F. 1D Model Related with Swirling Motion of a Viscous Fluid in a Circular Straight Taped Tube	p. 17
FIALKA M., CHARVÁTOVÁ H. Modelling of the Biopolymer Flow Washing in Retention System with the Real Parameters	p. 21
FRIEDRICH R., GHOSH S. DNS of Internal Compressible Turbulent Flows	p. 25
FUKA V., BRECHLER J. Large Eddy Simulation of Wall Bounded Flows	p. 29
FURMÁNEK P., FÜRST J., KOZEL K. Numerical Simulation of Nonstationary Transonic Flow in 2D and 3D	p. 33
FÜRST J. LES of Isotropic Homogeneous Decaying Turbulence with WENO Schemes	p. 37
HONZÁTKO R., HORÁČEK J., KOZEL K. Dual-Time Stepping Method Applied to a Numerical Solution of Unsteady Incompressible Flow with a Vibrating Profile	p. 41
HUML J., FÜRST J., KOZEL K., PŘÍHODA J. Numerické řešení subsonického a transonického proudění v kanále <i>Numerical Solution of Subsonic and Transonic Flow in a Channel</i>	p. 45
CHARVÁTOVÁ H., FIALKA M., JANÁČOVÁ D., KOLOMAZNÍK K. Comparison of Bath Washing and Flow Washing with Retention Models	p. 49
JANELA J., SEQUEIRA A. Pseudoplastic Effects in Blood Flow Simulations	p. 53
KESLEROVÁ R., KOZEL K. Numerical Solution of Generalized Newtonian Fluids for Steady and Unsteady Computation	p. 55
KOPÁČEK T., DECONINCK H., VILLÉDIEUN., KOLLOSZAR L.E., BENEŠ L. Residual Distribution Method for Linearized Euler Equations	p. 59
LUIS E. A., VIDEMAN J., CALDEIRA R., dos SANTOS A. Madeira Island Wakes: Quasi-Realistic Case Study	p. 63
LUNÁČEK O., BENEŠ L. High-Order Methods for Modelling Viscous Incompressible Flow	p. 67

MOURA A., JANELA J., SEQUEIRA A. Towards a Non-Newtonian Geometrical Multiscale Model for Blood Flow	p.71
NEČASOVÁ Š. On the Motion of Several Rigid Bodies in an Incompressible Non-Newtonian and Heat-Conducting Fluid	p.75
NEUSTUPA T. On the Problem of Uniqueness for the 2D Steady Navier Stokes Equations in a Cascade of Profiles	p.79
PRAŽÁK J., ŠÍR M., TESAŘ M., BISKUP B., CHLUP H., HOVORKOVÁ M. Tok a stabilizace kapaliny v porézním prostředí s hrubou strukturou <i>Flow and Stabilization of Fluid in a Coarse Porous Medium</i>	p.83
SVÁČEK P. On Finite Element Approximation of Convection-Diffusion Problems in Fluid-Structure Interactions Problems	p.87
ŠAFARÍK P. ŠIMURDA D. O úplavech při nesymetrickém obtékání odtokových hran profilů lopatkové mříže supersonickým proudem <i>On Wakes in an Asymmetric Supersonic Flow past Trailing Edges of a Profile Blade Cascade</i>	p.91
ŠTĚPANÍKOVÁ D., PŘÍHODA J. Prediction of Flow over A Backward-Facing Step in the Star CD Code Using Various Turbulence Models	p.95
TAUER M., ŠIMONEK J., KOZEL K., JAŇOUR Z. Numerické řešení proudění v blízkosti zemského povrchu <i>Numerical Solution of Flowfield in ABL</i>	p.99
TESAŘ V. Odráz proudu od paprsku <i>Jet „Bouncing“ from Weaving Reed</i>	p.103
URUBA V. SEDLÁK K. Flow Around Ahmed Body	p.107
LIST OF PARTICIPANTS	p.111