

## CONTENTS

L. BENEŠ, T. BODNÁR, K. KOZEL, I. SLÁDEK, E. GULÍKOVÁ, V. PÍŠA: On the Prediction of Complex Atmospheric Flow Including Pollution Dispersion over a Coal Depot	p.1
JIRÍ BENETKA, JIRÍ ULRYCH, RICHARD VALENTA: Aerodynamické charakteristiky turbinové lopatkové mříže RSO <i>Aerodynamic Characteristics of the RSO Turbine cascade</i>	p.7
B. BIAUSSER, S. T. GRILLI, C. LACHAUME, P. FRAUNIE : Numerical simulations OF 3-D Breaking	p.13
V. DVOŘÁK, P. ŠAFARÍK: Struktura proudění ve směšovací komoře experimentálního modelu supersonického ejektoru <i>Flow Structure in the Mixing Chamber of an Experimental Model of a Supersonic Jet</i>	p.15
E. EPIK: The Features of Laminar-Turbulent Transition in Flow with Velocity Periodic Unsteadiness	p.19
J. FORT, J. HALAMA : Numerical Solution of Two-Phase Transonic Flow of Wet Steam in a Nozzle	p.23
L. HERRMANN, M. FIALKA Oscillatory Time of Pulsating Flow in Capillary Rheometer	p.27
R. HONZÁTKO, J. HORÁČEK, K. KOZEL : Numerical Solution of Some 2D Incompressible Flow Using Dynamical Effects	p.29
S. CHALOUPKA, B. MAREŠ, P. BAUMRUK: Matematické modelování proudění v sacích a výfukových potrubích <i>Mathematical Modelling of Flow in Intake and Exhaust Pipes</i>	p.35
P. JONÁŠ, O. MAZUR, J. ŠARBOCH, V. URUBA: Citlivost sondy se dvěma žhavenými čidly ke koncentraci příměsi helia do vzdušného proudu <i>Sensitivity of a Probe with Two Heated Sensors to Concentration of a Helium Admixture into Air Flow</i>	p.39
Z. JŮZA, L. TAJČ, M. SCHUSTER: Vliv meridiálního tvarování stěn na proudění v turbinovém stupni <i>The Influence of Meridional Forming of Walls on the Flow in the Turbine Stage</i>	p.45
K.KOZEL, P. LOUDA, J. PŘÍHODA: Numerical Solution of a Turbulent Round Jet in Cross-Flow	p.51
K. KOZEL, V. PROKOP: Numerical Simulation of Some Cardiovascular Problem	p.57
P. KUČERA, Z. SKALÁK: Generalized Energy Inequality for Suitable Weak Solutions of the the Navier-Stokes Equations	p.61
O. MAZUR, P. JONÁŠ, J. ŠARBOCH, V. URUBA : VÝPOČET FYZIKÁLNÍCH VLASTNOSTÍ SMĚSÍ NĚKTERÝCH PLYNŮ <i>Calculation of the Physical Properties of Some Gases Mixtures</i>	p.67
F. POCHYLÝ, V. HABÁN, J. KOUTNÍK: Vlnová rovnice a druhá viskozita kapaliny <i>Wave Equation of the Liquid and the Second Viscosity</i>	p.73
M. POLÁŠEK, K. HOFMAN, J. MACEK: Současné možnosti využití modelů chemické kinetiky u spalovacích motorů <i>Application of Chemical Kinetic Models to Internal Combustion Engines</i>	p.79
J. PŘÍHODA, M. SEDLÁŘ: Modelování odtržení proudu v zakřiveném kanálu čtvercového průřezu <i>Modelling of Flow Separation in a Curved Channel with the Squared Cross-Section</i>	p.83
V. SKÝBA, P. ŠTÁVA: Mathematical Simulation of Jet Impact on a Flat Wall	p.87
A. SLÁDEK, P. ŠAFARÍK, T. HYHLÍK: Numerické řešení proudění v difuzoru turbodmychadla s aplikací optimalizačních metod <i>Numerical Solution of Flowfield in Diffuser of Turbocharger with Application of Optimization Methods</i>	p.91
P. SVÁČEK, M. FEISTAUER: Numerical Simulations of Laminar Viscous Incompressible Flow over a Profile	p.95
L. TAJČ, L. BEDNÁŘ: Radiální regulační stupeň s parciálním přívodem páry <i>Radial Control Stage with Partial Steam Admission</i>	p.101

L. TAJČ, L. BEDNÁŘ, J. SYNÁČ: Porovnání ztrát ve výstupním hrdle parní turbíny měřených na modelu a na díle <i>Comparison of Losses in the Exhaust Hood of Steam Turbine Measured on the Model and on the Field Turbine</i>	p.107
V. URUBA: Lokální detekce turbulentních signálů pomocí okamžitého spectra <i>Local Detection of Turbulent Signals Using Instantaneous Spectra</i>	p.113
T. VÍT: Temperature and Flow Fields behind Heated Circular Cylinders	p.117
Z. WIERCINSKI, M. KAISER: Transient Heat Transfer of the Flat Plate during the Incidence Angle Change	p.121

