

CONTENTS

ADAMEC J., NOŽIČKA J., KOŘENÁŘ J.: Analysis of turbulent plugs in pulsatile fluid pipe flow	p.1
BABÁK M., KUNDERA R., TOPERCER P.: Numerical simulation of flow through radial turbine casing and results comparing with experimental data	p.5
BADER G., DEITERDING R.: A distributed memory adaptive mesh refinement package for inviscid flow simulations	p.9
BENEŠ L., JAŇOUR Z., KOZEL K., SLÁDEK I.: Numerical simulation of atmospheric boundary layer using full system of Navier-Stokes equations	p.15
BERÁK P.: Minimalizace aerodynamického odporu přední části profilu (Minimising aerodynamic drag of the front part of an airfoil)	p.19
BUSCHMANN M., MEINERT J.: Power law or logarithmic law for turbulent boundary layers with low Reynoldsnumber?	p.21
ČÍZEK P., JÍCHA M.: Numerical study of reacting turbulent flow in annular combustor of auxiliary power unit	p.29
DEITERDING R.: Accurate simulation of Rayleigh-Taylor-instabilities	p.37
DRÁBKOVÁ S.: Numerické modelování proudění a rozptylu plynné látky v reálném terénu za různých meteorologických podmínek (Numerical modelling of the flow and gaseous pollutant dispersion in the complex terrain under various meteorological conditions)	p.45
FEISTAUER M., DOLEJŠÍ V., FELCMAN J., KLIKOVÁ A.: Adaptive mesh refinement for problems of fluid dynamics	p.53
FELCMAN J., ŠOLÍN P.: Efficient computation of inviscid stationary flow	p.61
FORT J., JIRÁSEK A., KOZEL K., KLADRUBSKÝ M.: Metoda tunelové korekce založená na numerické simulaci proudových polí (Wind-tunnel correction method based on numerical simulation of flow fields)	p.69
FRYDRYCH D., MARYŠKA J., MUŽÁK J., SEVERÝN O., ŠEMBERA J.: Modelling of the flooding of a uranium mine	p.75
HANUS D., ANDERLE P.: Měření proudového pole v pravoúhlém segmentovém koleně kruhového průřezu (Experimental investigation of the flow field within a circular rectangular elbow)	p.83
HATSCHBACH P., BAUMRUK P.: Modelování zkoušek sacích kanálů spalovacích motorů v systému FLUENT (Simulation of intake port tests of internal combustion engines using FLUENT)	p.91
JONÁŠ P.: Example of the onset and termination of by-pass transition correlation and turbulence length scale	p.95
KIRNIG M., ŠTÁVA P.: Fyzikální a numerické modelování Stuartových vírů (Physical and numerical modelling of Stuart vortices)	p.103

KOZEL K., HONZÁTKO R., JANDA M.: Kompozitní schéma užití k numerickému řešení stacionárního proudění popsaného systémem Eulerových rovnic (Composite schemes for numerical solution of steady inviscid flows modelled by the Euler equations)	p.111
KOZUBKOVÁ M.: Aplikace nových modelů turbulence ve FLUENTu (Application of new turbulence models in FLUENT)	p.115
KRAČMAR S.: Boundary conditions for steady incompressible flows on outlets of channels and variational inequalities	p.123
KRAČMAR S.: Some qualitative properties of the Navier-Stokes equations in exterior domains	p.127
LAMPART P., GARDZILEWICZ A.: Numerical analysis of flow through the last stage of a steam turbine using a high-resolution ENO scheme and implicit step for 3D Navier-Stokes equations	p.131
LAMPART P., RUSANOV A., YERSHOV S., ŚWIRYDCZUK J., GARDZILEWICZ A.: Numerical investigations of stator-rotor interaction in an HP turbine stage	p.139
MARYŠKA J., MUŽÁK J., SEVERÝN O.: Mathematical modelling of the intercollector transfer of the contaminants	p.147
MATAS R., RAIS M., SEDLÁČEK J., VOŠTRÁČKÝ Z.: Study of dynamic phenomena in the basic geometry of SF ₆ circuit-breaker heating volume	p.155
MAZUR O.: Zkreslení tlakového signálu v odběrovém otvoru na obtékané stěně (Distortion of the static pressure fluctuations in the entrance orifice of the pressure tube transducer system)	p.161
NOŽIČKA J., ADAMEC J.: The facility for an experimental research of a compressible fluid flow	p.169
POLÁŠEK M., MACEK J.: Influence of grid coarseness on computed flow field in cylinder of reciprocating engine	p.173
POZORSKI J., WAWREŃCZUK A.: Smoothed particle hydrodynamics modelling and computation of incompressible viscous flows	p.177
PŘÍHODA J.: Characteristics of the wall jet on a circular cylinder	p.185
SEDLÁŘ M.: Numerical investigation of separated flows in radial-flow pumps	p.191
ŠAFARÍK P., LUXA M., KLEINBERG K., VLČEK V., ADAMEC J., POLÁŠEK M.: Užití optických metod při měření transsonických proudových polí v lopatkové mříži (Using optical methods at transonic flow field measurements in a blade cascade)	p.193
ŠAFARÍK P., ŠTASTNÝ M., MATAS R.: Transsonické proudění v turbínové mříži reprezentující špičku oběžného lopatkování posledního stupně parní turbíny (Transonic flow past a turbine cascade representing tip of last stage rotor blades of a steam turbine)	p.195
ŠARBOCH J.: Kalibrace a měření X-sondou se žhaveným drátkem (X-hot-wire probe calibration and measurements)	p.199

TAJČ L., BEDNÁŘ L.: Turbínový stupeň s meridiálním tvarováním omezující stěny (The turbine stage with meridional end-wall forming)	p.205
TESAŘ V.: Asymetrická bistabilita a oscilace kolidujících proudů (Bistable asymmetry and oscillation phenomena in colliding jet flows)	p.213
URUBA V., MAZUR O., JONÁŠ P., HEMRLE J.: On the unsteady characteristics of the jet - cross flow interaction	p.219
VŠETIČKA J., KLIMÁNEK A., JÍCHA M.: Experimental investigation of liquid spray characteristics using laser diagnostics	p.225
ZUBER I.: Computation of turbulent pipe flow in a coarse, non orthogonal grid the large-eddy turbulence model	p.233
LIST OF PARTICIPANTS	p.241

