

## CONTENTS

ADAMEC J., NOŽIČKA J., KOŘENÁŘ J.: Závislost Reynoldsových napětí na některých parametrech pulzačního proudu tekutiny ( <i>Dependance of the Reynolds stress on some parameters of pulsatile fluid flow</i> )	p.1
BADUR J., SOBIESKI W.: Numerical simulation of bifurcating flow within a turning off 2D canal. A comparison with the experiment	p.3
BENEŠ L., BODNÁR T., FRAUNIE Ph, JAŇOUR Z., KOZEL K.: Numerical models for atmospheric boundary layer flows	p.5
BENOCCI C., SIMONS E., SLÁDEK I.: A study of a flow around backward facing step using large eddy simulation	p.9
BIELECKI M., KARČZ M., RADULSKI W., BADUR J.: Thermo-mechanical coupling in a valve during start-up of the 200 MW turbine	p.11
DVOŘÁK R., VOGEL J.: Vícenásobné kruhové impaktní proudy s příčným odvodem tekutiny ( <i>Fluid dynamics of an inline array of circular jets with crossflow of spent air</i> )	p.15
FIALOVÁ M., KOZEL K., LOUDA P.: Výpočet některých 3D případů proudění nestlačitelné viskózní tekutiny ( <i>Calculation of some 3D cases of incompressible viscous fluid flow</i> )	p.19
FORT J., FÜRST J., HALAMA J., KOZEL K.: Numerical solution of 3D flow through turbine and compressor cascades	p.23
HATSCHBACH P., MAREŠ B., BAUMRUK P.: Numerické modelování proudění v sacím kanálu spalovacího motoru ( <i>Numerical simulation of flow in intake port of internal combustion engine</i> )	p.27
HERMANN L., FIALKA M.: Oscillatory time in unstable flow	p.31
HYHLÍK T., ŠAFARÍK P.: Numerická studie proudění v mezikruhovém difuzoru ( <i>Numerical study of flow past an interconical diffuser</i> )	p.35
JANDA M., KOZEL K.: Numerické řešení 3D transsonického proudění užitím "cell-vertex" kompozitního schématu ( <i>Numerical solution of 3D transonic flows using cell-vertex composite scheme</i> )	p.39
JÍLEK M., RANDA Z., SULITKA M.: Experimenty se zatopeným proudem z prstencové trysky ( <i>Experiments with annular submerged Flow</i> )	p.43
JONÁŠ P., MAZUR O.: On the arrangement of turbulence measurement at the working section of an intermittently operating wind tunnel	p.47
KLIMEŠ F., KOŘENÁŘ J.: Kritické hodnoty Reynoldsova čísla pro pulzační proudění v kruhové trubici ( <i>Critical Reynolds numbers for pulsatile flow in circular tube</i> )	p.51
KLIMEŠ F., KOŘENÁŘ J., TOMAN J.: Hydrodynamický výzkum stacionárního a pulzačního proudění umělými srdečními chlopněmi ( <i>Hydrodynamic research of the steady and pulsatory flow through the artificial heart valves</i> )	p.55
KOLMAN D., SCHWENK A., BREITER M., NUTSCH G.: Analysis of a Thermal Plasma Diamond CVD System	p.59
KONFRŠT J.: Experimentální studie hemodynamiky vrapovaných cévních náhrad ( <i>Experimental study of hemodynamics of crimped vascular grafts</i> )	p.63
KORONOWICZ T., KWAPISZ L.: The new theoretical and experimental investigation of the tip vortex	p.65
KUČERA P.: Note on pressure in the Navier-Stokes Equations	p.69
KWAPISZ L., KORONOWICZ T.: The hysteresis in the behaviour of the rotating flat plate in the stream	p.71
LUXA M., URUBA V.: Visualisation of Jet in Cross-Flow	p.75

LUXA M., SYNÁČ J., ŠAFAŘÍK P., ŠTASTNÝ M.: Transsonické obtékání špičkové lopatkové mříže ( <i>Transonic Flow Past a Tip Blade Cascade</i> )	p.77
MACEK J., POLÁŠEK M.: Simulation of porous medium combustion in engines	p.79
MARYŠKA J., SEVERÝN O., VOHRALÍK M.: Vývoj matematického modelu proudění podzemní vody v puklinovém prostředí ( <i>Development of mathematical model of groundwater flow in fractured environment</i> )	p.83
MATAS R., JÚZA Z., RIFFAULT Th.: Some experiences with 2D numerical modelling of transonic profile cascade SE 1050	p.85
NEČASOVÁ Š., PENEL P.: Asymptotic properties of non-Newtonian fluids	p.89
NOŽIČKA J., SULITKA M., ADAMEC J.: Příspěvek k aerodynamické optimalizaci návěsu silničního kamionu ( <i>Aerodynamic optimisation of a road truck</i> )	p.93
PATOČKA S., JANOTKOVÁ E.: Vývoj experimentálního zařízení pro výzkum lokálního odsávání škodlivin ( <i>Development of experimental equipment for investigation of local exhaust of contaminant</i> )	p.95
POLÁŠEK M., MACEK J.: Application of CFD Algorithms on modeling of hydrogen combustion at reciprocating engines	p.99
POSPÍŠIL J., KATOLICKÝ J., JÍCHA M.: Numerical modeling of wind and traffic impact pollutants dispersion in vicinity of a city intersection	p.103
SEDLÁŘ M., MARŠÍK F., ŠAFAŘÍK P.: Modelling of cavitated flows in hydraulic machinery using viscous flow computation and bubble dynamics model	p.107
SKALÁK Z.: Global and partial regularity in the Navier-Stokes equations	p.111
SNOP P.: Výpočty 3D proudění ve statorových lopatkách axiálního kompresoru ( <i>3D flow computations in the stator blade row of axial compressor stage</i> )	p.115
ŠARBOCH J., FAVRE-MARINET M.: Wall shear-stress measurements in a periodic turbulent flow with adverse pressure gradient	p.119
ŠEMBERA J., ČÍŽKOVÁ L., MARYŠKA J.: First steps to modelling of processes in combustion engine	p.123
TAJČ L., BEDNÁŘ L., SYNÁČ J., MAKAROV A.: Modernizace nízkotlakového dílu turbíny 210 MW ( <i>Modernization of the LP section of a 210 MW steam turbine</i> )	p.127
TESAŘ V., LOW YEE YEE: Mikrofluidické míchání využívající nestabilitu rozhraní mezi tekutinami ( <i>Microfluidic mixing based upon fluid interface instability</i> )	p.131
TRÁVNÍČEK Z., AN-BANG WANG: Flow visualisation of the non-isothermal von Kármán vortex street from a circular cylinder	p.135
UNGER J., KLAUZ T.: Vliv turbulence na vznik aerodynamického hluku ( <i>The influence of the turbulence on generation of the aerodynamic noise</i> )	p.139
VLASÁK P., CHÁRA Z., ŠTERN P.: Drag reduction of dense fine-grained suspensions	p.141
ZUBER I.: Použití modelu turbulence "LES" při řešení průtoku statorovou mříží reverzního osového ventilátoru ( <i>The use of model of turbulence "LES" to flow solution in the stator blade row of reverse axial fan</i> )	p.141
LIST OF PARTICIPANTS	p.145