

## CONTENTS

ANTOŠ P., NOŽIČKA J. Srovnávací aerodynamické měření kamionu <i>Comparative aerodynamic testing of a truck</i>	p.1
BERÁK P.: Optimalizace odtokové hrany desky <i>Optimization of trailing edge of plate</i>	p.3
BERTOLA V.: Visualization by optical probes of air-water flow	p.7
BODNÁR T., SLÁDEK I., KOZEL K., BENEŠ L.: On the validation of numerical models for atmospheric boundary layer flows	p.9
DVOŘÁK V.: Studie účinnosti ejektoru – vliv rychlostních součinitelů vstupních dýz a ztrátového součinitele směšovací komory <i>A study of efficiency of ejector – influence of velocity coefficients of entrance nozzles and loss coefficient of mixing chamber</i>	p.13
EPIK E., SUPRUN T., WIERCINSKI Z.: The features of mechanism of laminar-turbulent transition induced by moving wakes	p.17
FRANA K., STILLER J., UNGER J.: Výpočet aerodynamiky profilu NACA 0012 programem MG <i>Calculation of the aerodynamic characteristics of the NACA 0012 profile using MG software</i>	p.21
HYHLÍK T., MACEK J., ŠAFARÍK J.: Příspěvek k řešení aerodynamického ucpání v průtočných částech strojů s uvažováním termodynamické účinnosti <i>A contribution to solution of aerodynamic choking in machine flow parts at considering thermodynamic irreversibility</i>	p.23
CHÁRA Z., VLASÁK P.: Influence of bridge entrance rounding on flow characteristics	p.27
JONÁŠ P., MAZUR O., STEPIEN M., URUBA V.: Comment on the application of the intermittency factor measurement to increase the accuracy of the determination of the boundary layer transition start	p.31
KEMPE T., HILBRICH H.-D., BUSCHMANN M.H.: Comment on the Princeton superpipe data	p.35
KLÁŠTERKA H., PAŠEK R., SCHUSTER M.: Některé vlastnosti turbulentního proudění a možnosti jejich měření <i>Some properties of turbulent flow and possibilities of their measurement</i>	p.39
KOLMAN D., KOZEL K., LOUDA P., SOPUCH P.: Development towards a numerical solution of high temperature flow	p.43
KONFRŠT J.: Rychlostní vtokové pole clonky měřené pomocí UVP monitoru a Dopplerovského anemometru s dynamickým zaměřováním <i>Inlet velocity field of the ring orifice plate measured by UVP monitor and the Doppler anemometer with dynamical focusing</i>	p.47
MATAS R.: Numerical solution of axisymmetric models of the steam turbine control valves at off-design conditions	p.51

MATĚJKA M., NOVOTNÝ J., NOŽIČKA J., ADAMEC J.: Výzkum proudění v přímé lopatkové mříži metodou PIV <i>Investigation of flow in a profile cascade using the PIV method</i>	p.55
MAZUR O., ŘEHÁK V., ŠARBOCH J., URUBA V.: Tvorba směsi vzduchu a helia a určování jejich koncentrace v hermeticky uzavřené kalibrační trati <i>Formation of an air-helium mixture and determination of their concentration in a hermetically closed calibration device</i>	p.59
NOVOTNÝ J., POPELKA L., ADAMEC J., NOŽIČKA J.: Ověřovací měření systému PIV <i>Testing of the PIV System</i>	p.63
NOŽIČKA J., NOVOTNÝ J.: Výzkum vlivu statistického zpracování PIV dat na tvar proudového pole <i>Study of the effect of statistical processing of PIV data on the velocity field results</i>	p.67
PATOČKA S., JANOTKOVÁ E.: Přesnost měření metodou stopového plynu <i>Accuracy of measurement using the tracer gas method</i>	p.71
POLANSKÝ J., DALÍKOVÁ K.: Numerical study of physiological pulsatile flow in a curved tube	p.73
SEDLÁŘ M., MARŠÍK F., ŠAFÁŘÍK P.: Numerical investigation of cavitated flows in mixed-flow pump	p.77
SKALÁK Z.: Survey of some results on Leray's self-similar solutions to the Navier-Stokes equations	p.81
SKRBĚK L.: Superfluid helium - working fluid in fluid dynamics ?	p.85
TAJČ L., BEDNÁŘ L., MAKAROV A.: Regulační ventily s tvarovaným kanálem a podpíchnutou kuželkou <i>Control valves with shaped channel and conical cone</i>	p.89
TAJČ L., BEDNÁŘ L., SYNÁČ J.: Koncový stupeň při sníženém zatížení parní turbíny 210 MW <i>Non-nominal regimes of the last stage of the steam turbine 210 MW</i>	p.93
TESAŘ V.: Bifurcation into bistability in a confined impinging flow	p.97
TESAŘ V., JÍLEK M., RANDA Z.: Enhancing near-wall velocity fluctuation by periodic excitation of an annular impinging flow	p.101
TRAVNÍČEK Z., PESZYNSKI K.: Přestup tepla a hmoty z osově symetrického aktivně řízeného impaktního proudu do stěny <i>Heat/mass transfer of an axisymmetric actively controlled impinging jet</i>	p.105
VLASÁK P., CHÁRA Z.: Laminar and turbulent transition in fine-grained non-Newtonian slurries	p.109
WIERCINSKI Z.: Intermittency in transitional boundary layer of a flat plate	p.113
ZUBER I.: Objasnění mechanismu turbulentního proudění v segmentovém koleně s připojeným přímým potrubím na základě numerického řešení s modely turbulence „LES“ a „k-ε“ <i>Clarification of the mechanism of the turbulent flow in the segmental bend connected with a straight tube using a numerical solution with LES and k-ε turbulence models</i>	p.117
LIST OF PARTICIPANTS	p.121