

CONTENTS

ADÁMEK K.: Interakce vzduchového proudu s pórezní stěnou <i>Air flow interaction with porous wall</i>	p.1
BAUMRUK P., HATSCHBACH P., MACEK J., NOŽIČKA J.: Development of a fluidic element for an engine exhaust system	p.5
BENEŠ L., KOZEL K.: Numerical simulation of 3D atmospheric boundary layer flow	p.9
BODNÁR T., KOZEL K., FRAUNIE Ph.: On the Boussinesq approximation for atmospheric boundary layer flows	p.13
BURDA P., NOVOTNÝ J., SOUSEDÍK B.: Towards adaptive mesh refinement based on a posteriori error estimates for the Stokes flow	p.17
BUSCHMANN M. H.: Power law or logarithmic law for canonical turbulent boundary layers ? (Part II.)	p.21
ČÍZKOVÁ L., MARYŠKA J., ŠEMBERA J.: On the model of the processes in a combustion engine and its first changes	p.25
DOBEŠ J., FOŘT J., FÜRST J., HALAMA J., KOZEL K.: A model of two-phase transonic flow through turbine cascade	p.29
DOBEŠ J., FOŘT J., FÜRST J., KOZEL K.: Numerical solution of transonic flow through plane cascades for off-design conditions	p.33
DVOŘÁK R., VOGEL J.: Vliv stísnění na vývoj úplavu za příčně obtékanými impaktními proudy <i>The wakes behind constrained impinging jet in crossflow</i>	p.37
EPIK E., SUPRUN T.: Problems of bypass transition diagnostics	p.41
FIALKA M., HERRMANN L.: Oscillatory time for nonlinear differential equation	p.43
FIALOVÁ M., HYHLÍK T., KOZEL K., ŠAFARÍK P.: Numerical analysis data on the transonic flow past the profile cascade SE 1050	p.45
HALUZA M., ZUBÍK P.: Měření LDA za oběžným kolem vírové turbíny <i>The LDA measurement under whirl turbine runner</i>	p.49
HERRMANN L., FIALKA M.: Eventually globally oscillatory regime	p.53
HONZÁTKO R., HORÁČEK J., KOZEL K.: Numerické řešení nestlačitelného nevazkého obtékání mříže s uvažováním dynamických účinků <i>Numerical solution of incompressible inviscid flow through a cascade considering dynamical effects</i>	p.57
HRON J.: Fluid-structure interaction modeling in biomechanics	p.61
JANDA M., KOZEL K.: Numerické řešení transonického proudění ve 2D a 3D kanálu užitím kompozitního schématu <i>Numerical solution of transonic flow in 2D and 3D channel using composite scheme</i>	p.65

JAROŠ M., KATOLICKÝ J.: Numerické řešení solárně indukované přirozené konvekce ve velkém prostoru <i>Numerical solution of solar induced free convection in large space</i>	p.69
JIRSÁK M., MÜHLBAUER P.: Vývoj experimentálního komplexu pro větrné inženýrství VZLÚ/KÚ ČVUT <i>Development of the experimental complex for wind engineering ARTI/KI CTU</i>	p.73
JONÁŠ P., MAZUR O., URUBA V.: A comment on the choice of intermittency measurement method for by-pass transition investigation	p.77
KOŘISTA M., JÍCHA M.: Numerický model blánové kondenzace <i>Numerical model to film condensation</i>	p.81
MACEK J.: Simulation of volumetric engines using modular approach	p.83
NEUSTUPA J.: On regularity of an axially symmetric weak solution of the Navier-Stokes equations	p.87
POLÁŠEK M., VÍTEK O.: Combination of 0-D simulation of a reciprocating engine with 1-D fluid dynamics	p.89
PŘÍHODA J., KLADRUBSKÝ M.: The application of the bypass-transition model in the viscous/inviscid interaction	p.93
SKALÁK Z.: Survey of partial regularity results in the Navier-Stokes equations	p.97
SKRBK L., NIEMELA J. J., DONNELLY R. J.: Cryogenic fluid dynamics	p.101
ŠTASTNÝ M., TAJČ L., KOLÁŘ P., TUČEK A.: Influence of inlet swirl on the flow in a turbine exhaust hood	p.105
ŠTIGLER J., POCHYLÝ F.: Matematický model rozvětvení pro stacionární a nestacionární proudění <i>The mathematical model of bifurcation for stationary and non-stationary fluid flow</i>	p.109
TAJČ L., BEDNÁŘ L., MAKAROV A.: Ventily trámčového systému regulace parních turbin <i>Valves of beam control systém for steam turbines</i>	p.113
TAJČ L., RUDAS B.: Numerická studie proudění v zakřiveném kanále <i>Numerical study of flow in a curved duct</i>	p.117
TESAŘ V., JÍLEK M., RANDA Z.: Topology changes in an annular impinging jet flow	p.121
URUBA V., MAZUR O., JONÁŠ P., LUXA M.: On the jet-cross-flow interaction	p.125
LIST OF PARTICIPANTS	p.129