

CONTENTS

AUBRUN S., LEITL B., JAŇOUR Z.: O fyzikálním modelování mezní vrstvy atmosféry v městské zástavbě <i>On urban atmospheric boundary layer simulation</i>	p. 1
BABÁK M., DOBEŠ J., FOŘT J., FÜRST J., HALAMA J., KOZEL K., KUNDERA R.: Axial and radial cascades of small power turbines – comparisons of in-house and commercial flow solvers	p. 5
BODNÁR T., SLÁDEK I., KOZEL K., BENEŠ L., JAŇOUR Z.: Application of numerical pollution dispersion models for complex terrain flows	p. 9
BODNÁR T., SLÁDEK I., KOZEL K., BENEŠ L., GULÍKOVÁ J., PÍŠA V.: Studie vlivu ochranného valu na dispersi znečištění z uhelné skládky <i>Study of protective mount influence to pollution dispersion from a coal dump</i>	p.13
DAMAŠEK A., BURDA P.: Metoda SUPG pro řešení nestacionárního proudění za vyšších Reynoldsových čísel <i>SUPG method for higher Reynolds number unsteady flows</i>	p.17
DVOŘÁK R.: Vliv sekundárního proudění na odtržení proudu v uzavřených zakřivených kanálech <i>Secondary flow effects on flow separation in closed, curved and relatively narrow channels</i>	p.21
EPIK E.: Some aspects of boundary layer interaction with turbulized external flow	p.25
FIALKA M.: Unstable flow regime	p.29
HERRMANN L., FIALKA M.: Oscillatory flow regime	p.31
HONZÁTKO R., HORÁČEK J., KOZEL K.: Numerické řešení obtékání oscilujícího profilu v kanálu <i>Numerical solution of flow past an oscillating profile in a channel</i>	p.33
KOZEL K., FOŘT J., FÜRST J., JIRÁSEK A., KLADRUBSKÝ M.: Numerické řešení nevazkého transsonického obtékání křídla včetně uvažování trupu <i>Numerical solution of inviscid transonic flow past a wing-body combination</i>	p.37
KOZEL K., LOUDA P., PŘÍHODA J.: Performance of several turbulence models in impinging jet flows computation	p.41
KOZEL K., PROKOP V.: Numerické řešení vazkého proudění v kanálech s komplikovanou geometrií <i>Numerical solution of viscous flow in channels with complicated geometry</i>	p.45
KOZUBKOVÁ M., DRÁBKOVÁ S.: Influence of the wall roughness on the wind profile and concentration of pollutants in the atmosphere	p.49
KUČERA P., SKALÁK Z.: Regularity of suitable weak solutions of the Navier-Stokes equations as consequence of regularity of two velocity components	p.53
MACEK J., POLÁŠEK M., ŠAFARÍK P., HYHLÍK T.: 1-D model průtoku dýzou se ztrátami a jeho simulace <i>1-D model of flow past a nozzle considering losses and its simulations</i>	p.57
NEČASOVÁ Š.: Some remarks on the steady fall of a body in Stokes and Oseen flow	p.61

POTUŽNÍKOVÁ K., SEDLÁK P.: Denní cyklus mezní vrstvy atmosféry při rozdílné vlhkosti půdy <i>Daily cycle of atmospheric boundary layer in different soil moisture conditions</i>	p.63
PŘÍHODA J., SEDLÁŘ M.: Numerická simulace stěnového proudu na kruhovém válci <i>Numerical simulation of the wall jet on a circular cylinder</i>	p.67
ŠEMBERA J., MARYŠKA J.: On the local model of energy production inside a combustion engine	p.71
TAJČ L., BEDNÁŘ L., MAKAROV A.: Regulační ventily s rovným dnem a dusičem Controlled valves with a flat bottom and a muffler	p.75
TAJČ L., JŮZA Z., SYNÁČ J.: Vliv drážky náběžné hrany rozváděcích lopatek na proudové poměry v turbinovém stupni <i>Influence of slot in guide vane leading edge on flow conditions in turbine stage</i>	p.79
TRÁVNÍČEK Z.: Smoke visualization of jet and wake flows	p.83
URUBA V.: Flow field behind a deformed screen	p.87
VACH M.: Numerická simulace proudění nad specifickým terénním profilem v horské oblasti západních Krkonoš <i>Numerical simulation of wind over specific terrain profile in the mountain area of west Krkonoše</i>	p.91
LIST OF PARTICIPANTS	p.93
CONTENTS	p.95
NOTES	p.97
APPENDIX: KARDAS D., FALKOWSKA K., MICHALSKI M.: Reacting flow of hydrogen chloride and ammonia in experiment and numerical modelling	p.99