

CONTENTS

Antoš P. REFERENČNÍ FILMOVÁ TEPLOTA V DRÁTKOVÉ ANEMOMETRII <i>Reference Film Temperature in the Hot-wire Anemometry</i>	p.1
Beneš L., Bodnár T., Kozel, K. MATEMATICKÉ MODELY STRATIFIKOVANÉHO PROUDĚNÍ <i>Mathematical models for stratified flows</i>	p.5
Blažková M., Chagovets T.V., Pešička J., Rotter M., Skrbek L. QUARTZ TUNING FORK – FREQUENCY STANDARD FOR DIGITAL WATCHES – AN EFFICIENT TOOL TO STUDY BOUNDARY LAYER FLOWS	p.9
Blažková M., Schmoranz D., Šindler M., Skrbek L. TRANSITION FROM LAMINAR TO TURBULENT DRAG IN FLOW DUE TO A VIBRATING QUARTZ FORK IN NORMAL AND SUPERFLUID HELIUM	p.13
Bodnár T., Kozel K. NUMERICAL SIMULATION OF TURBULENT FREE SURFACE FLOW OVER STEP ROUGHNESS	p.17
Bystřická A., Janotková E. VIZUALIZACE PROUDĚNÍ VZDUCHU PŘI ZAPLAVOVACÍM VĚTRÁNÍ <i>Air flow visualisation for displacement ventilation</i>	p.21
Dobeš J., Fořt J., Füst J., Louda P. COMPARISON OF SEVERAL TURBULENCE MODELS FOR TRANSONIC TURBOMACHINERY APPLICATIONS	p.25
Dvořák V. TRANSSONICKÁ NESTABILITA V NADZVUKOVÉM EJEKTORU <i>Transonic instability in supersonic ejector</i>	p.29
Fujasová M., Vejražka J., Růžička M. EXPERIMENTÁLNÍ STUDIE INTERAKCÍ BUBLINY S PEVNOU STĚNOU <i>Experimental study of bubble interactions with wall</i>	p.33
Fuka V., Brechler J. 2D MODEL INTERAKCE PROUDĚNÍ S PEVNÝMI PŘEKÁŽKAMI <i>2D Model of Air-Flow Interactions with Bluff Bodies</i>	p.35
Halama J., Benkhaldoun F. FINITE VOLUME CHARACTERISTIC FLUX SCHEME FOR TRANSONIC FLOW PROBLEMS	p.39
Hejčík J., Jícha M. POUŽITÍ POLARIZAČNÍHO FILTRU PŘI MĚŘENÍ POVRCHOVÉ TEPLoty POMOCÍ TEKUTÝCH KRYSTALŮ <i>Polarscreen utilization in Liquid Crystal Thermography</i>	p.43
Hořeni B., Chára Z. SIMULATION OF FLOW PAST CIRCULAR CYLINDER FOR WIDE RANGE OF SUBCRITICAL REYNOLDS NUMBERS	p.45
Hozman J. NUMERICAL SOLUTION OF THE COMPRESSIBLE NAVIER-STOKES EQUATION BY THE SEMI-IMPLICIT NUMERICAL SCHEME	p.49
Hoznedl M., Sedlák K., Pacák A., Tajč L., Linhart J. VLIV VEFUKOVÁNÍ DO MEZNÍ VRSTVY NA ZTRÁTOVÝ SOUČINITEL VÝSTUPNÍHO HRDLA <i>The Influence of Blowing-in into the Boundary Layer on the Exhaust Hood Loss Coefficient</i>	p.53
Hružík L., Vašina M. EXPERIMENTAL DETERMINATION OF AMPLITUDE FREQUENCY RESPONSE CHARACTERISTIC OF PRESSURE AT HYDRAULIC PIPE	p.57
Chára Z., Novotný J., Hořeni B., Matěcha J. POROVNÁNÍ MĚŘENÍ RYCHLOSTNÍHO POLE METODAMI LDA, PIV A UVP V KANÁLU S NEGATIVNÍM STUPNĚM <i>Comparison of LDA, PIV and UVP measurements in a backward-facing step flow</i>	p.61

Jaňour Z., Kellnerová R., Bezpalcová K. STUDIUM POLE KONCENTRACE UVNITŘ MĚSTSKÉ ZÁSTAVBY <i>Wind-Tunnel Concentration Field Study in a Urban Area</i>	p.65
Jonáš P., Mazur O., Uruba V. EXPERIMENTAL STUDY OF THE WALL-FRICTION DEVELOPMENT DURING BOUNDARY LAYER BY-PASS TRANSITION	p.67
Knob M., Antoř P., Adamec J. THE UNSTEADY BEHAVIOUR OF JET IMPINGING INTO A TROUGH CAVITY	p.71
Košner J., Krejčí V. VLIV GEOMETRIE NÁSTAVCE NA ŠÍŘENÍ RADIÁLNÍHO PROUDU <i>Effects of the air terminal device geometry on a radial jet</i>	p.75
Kysela B., Chára Z., Dítl P. STUDIE VLIVU ULTRAZVUKU NA PRŮBĚH USAZOVACÍCH RYCHLOSTÍ <i>Effect of ultrasound onto settling velocity behaviour</i>	p.79
Mazur O., Jonáš P. OPTIMALIZACE PRACOVNÍCH PARAMETRŮ SONDY SE DVĚMA ŽHAVENÝMI DRÁTKY PRO SOUČASNÉ MĚŘENÍ RYCHLOSTI A KONCENTRACE V PROUDU SMĚSI DVOU PLYNŮ <i>Optimisation of operating parameters of the two hot-wire probe for instantaneous velocity and concentration measurement in a binary gas mixture flow</i>	p.83
Něnička V., Šonský J., Pekárek V. REMARKS TO NON-LINEAR BEHAVIOUR OF HEAT FLOW VECTOR FOR DYNAMICAL REGIMES IN PLASMA JETS	p.87
Pěnkavová V., Tihon J. THE EFFECT OF INLET FLOW PULSATIONS ON THE FLOW STRUCTURE BEHIND A BACKWARD-FACING STEP	p.91
Pirkl L., Bodnár T. NUMERICAL SIMULATION OF NON-NEWTONIAN FLUID FLOW USING GENERALIZED NAVIER-STOKES MODELS	p.95
Pražák J. PHYSICAL MODELING OF CVS ON IT ASCR	p.99
Příhoda J., Popelka L. COMPARISON OF CRITERIA FOR THE DETERMINATION OF THE BYPASS TRANSITION	p.101
Smekal R. NUMERICAL SIMULATION OF COMPRESSIBLE FLUID FLOW BY IMPLICIT TIME DISCRETIZATION	p.105
Smělý M., Ďuriš M., Hyhlík T. NUMERICKÉ MODELOVÁNÍ PŘECHODU DO TURBULENCE V MEZNÍ VRSTVĚ NA VYHŘÍVANÉ DESCE <i>Numerical Modelling of Turbulence Transition in the Heated Boundary Layer</i>	p.109
Stanislav J., Sládek A., Příhoda J. NUMERICAL SIMULATION OF THE FLOW IN 2D CHANNEL WITH ROUGH WALLS	p.113
Stanovský P., Vejražka J., Růžička Marek C., Drahoř J. HYDRODYNAMIC INTERACTIONS BETWEEN IN-LINE RISING BUBBLES	p. 117
Straka P. NUMERICKÉ ŘEŠENÍ PROUDĚNÍ V LOPATKOVÝCH MŘÍŽÍCH <i>Numerical Solution of Flow in Blade Cascades</i>	p.119
Šeděnková H., Jaňour Z. FLOW MEASUREMENT INSIDE THE URBAN CANOPY LAYER	p. 123
Šonský J., Hlína J., Něnička V. NOVEL METHODS OF RECORDING THE PLASMA JETS BEHAVIOUR USING FIBRE OPTICS	p. 125

Tesař V., Trávníček Z., Kordík J., Randa Z. HEAT TRANSFER AND OSCILLATION FREQUENCY MEASUREMENTS USING FLUIDIC SYNTHETIC IMPINGING JET GENERATOR	p.129
Ulman R., Zachoval D. GAS DISPERSION INSIDE URBAN AREA	p.133
Uruba V., Knob M., Popelka L. DYNAMICS OF A SYNTHETIC JET	p.137
Vejražka J., Stanovský P., Fujasová M. TVORBA BUBLIN ŘÍZENÁ POHYBEM JEHLY <i>Bubble production controlled by needle movement</i>	p.141
Wierciński Z., Dranka P. APPLICATION OF CFD FOR THE AIR DISTRIBUTION CALCULATION IN VENTILATED ROOM	p.145
Wierciński Z., Zabski J. VELOCITY GRADIENT MEASUREMENTS ALONG THE PLATE IN THE PRESENCE OF INTERCEPTOR	p.149
Zachoval D., Ulman R. DESIGN AND DEVELOPMENT OF A TEST EQUIPMENT	p.153
Žaloudek M., Fořt J. COMPARISON OF 2D AND 3D NUMERICAL METHOD FOR FLOW SIMULATION AROUND AN EXHAUST VALVE	p.157
LIST OF PARTICIPANTS	p.161

