

CONTENTS

Albrecht D., Unger J. POROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ NUMERICKÉ SIMULACE PROUDĚNÍ V RADIÁLNÍM PŘECHODU S EXPERIMENTÁLNÍMI DATY <i>Comparison numerical solution results of an air flow in radial transition with experimental data</i>	p.1
Bartoš O., Petr V. STUDIUM ELEKTROSTATICKEHO NÁBOJE KAPEK V LAVALOVĚ DÝZE <i>Study of Electrostatic Charge of Droplets in Converging-Diverging Nozzle</i>	p.5
Beneš L., Bodnár T., Kozel K., Sládek I. NUMERICAL SOLUTION OF SOME ABL PROBLEMS	p.9
Bonczeck P., Kozubková M. NUMERICKÉ SIMULACE TAYLOR-COUETTOVA PROUDĚNÍ DNS a LES MODELEM A JEJÍ VYHODNOCENÍ <i>Numerical simulation of Taylor-Couette flow by DNS and LES model and its interpretation</i>	p.13
Čížek J., Novotný J., Adamec J. MĚŘENÍ VOLNE KONVEKCE METODOU PIV/LIF <i>Measurement of free convection by PIV/LIF method</i>	p.17
Čížek J., Matěcha J., Adamec J. VLIV NEPŘESNOSTI KALIBRACE NA VÝSLEDKY MĚŘENÍ METODOU PIV <i>Accuracy of calibration effect on results of measurement by Stereo PIV</i>	p.21
Dobeš J., Fořt J., Fürst J. NUMETICAL SOLUTION OF TRANSONIC FLOW IN RADIAL AND AXIAL TURBINE CASCADES	p.23
Dolejší V., Staněk L. NUMERICAL SIMULATION OF A PIPE FLOW WITH VIRTUAL MASS EFFECT	p.27
Dvořák D., Žitek P. AERODYNAMICKÝ HLUK V OKOLÍ TRUBKY A TRUBKOVÉ ŘADY V KANÁLU <i>Aerodynamic noise in surrounding of a tube and tube row in channel</i>	p.31
Dvořák V. VÝMĚNA NÁPLNĚ V ZAPALOVACÍ KOMŮRCE ZÁŽEHOVÉHO MOTORU <i>Exchange of charge in lighter chamber of spark ignition engine</i>	p.35
Farník J., Šťáva P. MOŽNOSTI ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLU ZÍSKANÉHO Z EXPERIMENTU ČI NUMERICKÉ SIMULACI V PŘECHODOVÉM PROUDĚNÍ MEZI DVĚMA ROTUJÍCÍMI VÁLCI <i>Processing of the Time Series Obtained from Experimental and Numerical Simulation of transitional Flow between the Two Rotating Cylinders</i>	p.39
Fürst J., Kladrubský M., Kozel K. NUMERICAL SOLUTION OF 2D AND 3D TRANSONIC FLOWS – TEST CASES	p.43
Hatschbach P. KVANTifikace VÍrových struktur ve válci SPALOVACÍHO MOTORU <i>Quantification of the Vortex Structure in an IC Engine</i>	p.47
Hružík L., Skýba V. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PHASE VELOCITY OF SPREADING WAVE IN THE CIRCULAR PIPE WITH VISCID PLASTIC LUBRICANT	p.51
Chára Z., Hoření B. TOKOVÉ CHARAKTERISTIKY ZA DVOJICÍ ČTVERCOVÝCH HRANOLŮ <i>Flow characteristics downstream of two square cylinders</i>	p.55
Jirsák M., Lapáček R., Zachoval D., Matěcha J., Novotný J. OKRAJOVÉ PODMÍNKY INFILTRACE VZDUCHU DO BUDOV <i>Boundary conditions of air infiltration into buildings</i>	p.59
Jonáš P., Mazur O., Uruba V. PHASE-AVERAGED CHARACTERISTICS OF THE UNSTEADY WET STEAM FLOW DOWNSTREAM THE LP STAGE OF A FULL SCALE STEAM TURBINE	p.63

Knob M., Šafařík P., Adamec J.	p.67
THE EFFECT OF THE SIDE WALLS ON THE HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF A TWO-DIMENSIONAL IMPINGING SLOT JET	
Knob M., Beable M., Hyhlík T., Šafařík P., Tabor G.	p.71
HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF AN ANNULAR IMPINGING JET COOLING A ROTATING DISC	
Knob M., Matějka M., Nožička J.	p.75
MĚŘENÍ TURBULENTNÍCH FLUKTUACÍ METODOU PIV <i>Turbulent fluctuations measurement by means of the PIV method</i>	
Kobián J., Novotný J., Nožička J.	p.79
VLIV VLASTNOSTÍ ZNAČKOVACÍCH ČÁSTIC NA MĚŘENÍ METODOU PIV <i>Influence Properties of Tracer Particles on the PIV Method Measurement</i>	
Kolman D.	p.83
MODELING OF HIGH TEMPERATURE JET EXPANSION	
Kotouč M., Novotný J.	p.87
NÍZKOROZPOČTOVÉ PIV <i>Lowcost PIV</i>	
Kubera P.	p.91
COMPUTATIONAL ASPECTS OF THE MESH ADAPTATION	
Kyncl M., Feclman J., Pelant J.	p.95
NUMERICAL BOUNDARY CONDITIONS FOR THE 3D EULER EQUATIONS	
Linhart J., Kňourek J.	p.99
AERODYNAMICKÉ SÍLY NA TRUBKOVOU ŘADU <i>Aerodynamical forces acting on the tube row</i>	
Louda P., Kozel K., Něnička V.	p.103
COMPUTATION OF FLOW OVER PLASMA JET	
Louda P., Kozel K., Příhoda J.	p.107
NUMERICAL SOLUTION OF FLOW THROUGH A CURVED DIFUSSER	
Mareš R., Hoznedl M., Matas R.	p.111
PROUDĚNÍ V ODBĚROVÉ SONDĚ <i>Flow in a Sampling Probe</i>	
Matas R.	p.115
NUMERICAL SIMULATIONS OF CONTROL VALVES FOR STEAM TURBINES SKODA	
Matěcha J., Netřeská H., Adamec J.	p.119
MĚŘENÍ NESTACIONÁRNÍHO PROUDĚNÍ METODOU PIV <i>Measurement unsteady flow by PIV method</i>	
Matějka J., Uruba V.	p.123
INTERAKCE VOLNÉ SMYKOVÉ VRSTVY SE SYNTETIZOVANÝM PAPRSKEM <i>Interaction of a Free Shear Layer with a Synthetic Jet</i>	
Mazur O.	p.127
NOVÁ METODA MĚŘENÍ NĚKTERÝCH STATISTICKÝCH MOMENTŮ RYCHLOSTI A KONCENTRACE V PRODUCI SMĚSI DVOU PLYNŮ <i>A new method of measurement of some statistical moments of velocity and concentration in a stream of two-components gas mixture</i>	
Nožička J., Sedlář I., Popelka L.	p.131
GURNEYHO KLAPKA <i>Gurney flap</i>	
Otáhal J., Jadelský J., Jícha M.	p.133
SPECIFIKA DVOUFÁZOVÉHO TOKU EFFERVESCENT TRYSEK <i>Some aspects of two-phase flow of effervescent atomizers</i>	
Pohořelský L., Macek J., Polášek M., Vítěk O.	p.137
COMPREX PRESSURE EXCHANGER	
Popelka L., Müller M., Matějka M.	p.141
LETECKÉ PROFILY V OBLASTI NÍZKÝCH REYNOLDSOVÝCH ČÍSEL <i>Airfoils in the Range of Low-Reynolds Numbers</i>	

Příhoda J., Sládek A., Sedlář M., Hyhlík T. VLIV POLOMĚRU VNITŘNÍ VÁLCOVÉ STĚNY NA PROUDĚNÍ ZAKŘIVENÝM DIFUZOREM OBDÉLNÍKOVÉHO PRŮŘEZU <i>Effect of the inner cylindrical wall radius on the flow through a curved diffuser with rectangular cross-section</i>	p.145
Samrowski T. AN ADAPTIVE METHOD FOR THE RAPID EVALUATION OF HYDRODYNAMICAL POTENTIALS	p.149
Sedláček J. REAL GAS MATERIAL PROPERTIES IN SOFTWARE FLUENT	p.153
Skalák Z. TWO NOTES ON REGULARITY OF WEAK SOLUTIONS OF THE NAVIER-STOKES EQUATIONS	p.157
Skrbek L. FLOW PHASE DIAGRAM FOR THE HELIUM SUPERFLUIDS	p.161
Sládek A. PŘÍMÉ METODY OPTIMALIZACE V ÚLOHÁCH MECHANIKY TEKUTIN <i>Direct search methods in hydrodynamic optimization tasks</i>	p.165
Sládek A., Jonáš P. NÁVRH EXPERIMENTÁLNÍ TRATĚ PRO VÝzkUM PROUDĚNÍ V ZAKŘIVENÝCH DIFUZORECH <i>Design of experimental test rig for the research of the flow in curved diffusers</i>	p.169
Sládek I., Bodnár T., Beneš L., Kozel K. NUMERICAL TESTS OF FLOWS IN COAL FIELD	p.173
Straka P., Strach V., Šafařík P. VYHODNOCENÍ ENERGETICKÝCH ZTRÁT V PŘÍMÝCH LOPATKOVÝCH MŘÍŽÍCH - POROVNÁNÍ METODIK VZLÚ A ÚT AVČR <i>Energetic losses evaluation in straight blade cascades - comparison of the VZLÚ and ÚT AVČR methodologies</i>	p.177
Šonský J., Něnička V., Jágerská J. IDENTIFICATION OF VORTEX STRUCTURES FROM EXPERIMENTAL DATA	p.181
Šťastný M., Valenta R., Babák M. RADIAVNÍ VYSOKORYCHLOSTNÍ PROFILOVÁ MŘÍŽ PRO PARNÍ TURBÍNU <i>Radial High Velocity Profile Cascade for Steam Turbine</i>	p.185
Tajč L., Bednář L., Poskočilová M. PARNÍ TURBÍNA S RADIAVNÍM REGULAČNÍM STUPNĚM A S DVĚMA AXIÁLNÍMI STUPNI <i>Steam Turbine with the Radial Control Stage and Two Axial Stages</i>	p.189
Tihon J., Pantzali M., Havlica J. DIAGNOSTICS OF THE BACKWARD-FACING STEP FLOW	p.193
Ulrych J., Benetka J. APPLICATION OF THE COMPOSED OPTICAL RECORDS TECHNIQUE TO TRANSONIC FLOWS IN BLADE CASCADES	p.197
Uruba V., Matějka M. ON THE RECEPΤIVITY OF A FREE SHEAR LAYER TO SYNTHETIC JET EXCITATION	p.201
Vališová K., Knob M., Adamec J. VLIV PARAMETRŮ OSCILAČNÍHO PROUDĚNÍ NA ODTRŽENÍ PROUDĚNÍ <i>The influence of the oscillatory flow parameters on the flow separation</i>	p.205
Varnhorn W. NUMERICAL METHODS FOR THE NAVIER-STOKES EQUATION	p.207
Vejražka J., Tihon J., Cvetković D. VÍROVÉ STRUKTURY V BUZENÉM IMPAKTNÍM PRODUDU <i>Vortex structures in an excited impinging jet flow</i>	p.211
Vítěk O., Polášek M., Kozel K., Macek J. MODELING OF SPARK IGNITION ENGINE COMBUSTION APPLYING LAVEL SET APPROACH	p.215
Wierciński Z. THEORETICAL FOUNDATION FOR VELOCITY MEASUREMENT BY MENAS OF SPHERE PROBE	p.219

Wierciński Z., Kaiser M., REYNOLDS ANALOGY COEFFICIENT AT DIFFERENT FLOW CONDITIONS OF THE HEATED FLAT PLATE	p.221
Židová L., Petr V. OBĚH PLYNOVÉ TURBÍNY S VÝPARNÝM ZVLHČOVÁNÍM VZDUCHU <i>Evaporative Gas Turbine Cycle</i>	p.223
LIST OF PARTICIPANTS	p.227

