

OBSAH

BEDNÁŘ Lukáš, TAJČ Ladislav, FELDBERG Lev Avraamovič:

Varianty regulačního ventilu parních turbín s rovným dnem kuželky 1

BELLEROVÁ Hana:

Výzkum chlazení horkého povrchu ostřikem nanokapalinami 9

BIELKOVÁ Věra:

Význam kalkulace procesního sigma při určování způsobilosti procesů
v energetických oborech..... 17

BOJKO Marian, BRANC Michal:

Mathematical modelling of the combustion process of wood in stove 25

DOSTÁL Václav, ZÁCHA Pavel, PRAHL Jakub,

GREGOR Karel, ŽELEZNÝ Václav:

Zabezpečení sodíkové smyčky na borských polích v projektovém záměru
udržitelná energetika..... 29

GNESIN Vitaly, KOLODYAZHNAYA Lyubov, RZADKOWSKI Romuald:

The numerical modelling of aeroelastic behaviour for a turbine stage
with oscillating blades in 3d viscous flow..... 37

HOCKO Marián, OLŠOVSKÝ Milan, KRAJČÍ Juraj:

Deštruktívne pôsobenie biopaliva na gumové tesnenia leteckých motorov..... 47

HONZEJK Vít, FRAŇA Karel:

Simulace proudění s užitím hybridního RANS/LES modelu
turbulence DES a DDES 53

HORÁKOVÁ Kateřina, FRAŇA Karel:

Eduction of lorentz forces in rotating magnetic field 59

HOZNEDL Michal, TAJČ Ladislav, JŮZA Zdeněk, POLANSKÝ Jiří,

KOVAŘÍK Petr, KŮS Michal, DVOŘÁK Dalibor:

Výpočtová studie vlivu provedení omezujících stěn na proudové poměry
v turbínovém stupni 65

JIROUŠ Stanislav, FRAŇA Karel:

Numerical simulation of the oil flow in the tooth wheel gap 73

KLAS Roman, POCHYLÝ František:

Flow simulation of a low specific speed pump 81

KLÁŠTERKA Hynek, SEDLÁK Kamil:

Příspěvek k problematice buzení mezní vrstvy syntetizovaným paprskem 89

<i>KOČVAROVÁ Petra, KOZUBKOVÁ Milada:</i> Combustion via plasma burner	97
<i>KOLÁŘ Jan, ŠAFAŘÍK Pavel, DVOŘÁK Václav:</i> Interaction of oblique shock wave with shear layer in fluids with different κ	105
<i>KOLOUŠEK Vít:</i> Optimalizace regeneračního předehřevu napájecí vody kondenzačního bloku	109
<i>KOUTSKÝ Jaroslav:</i> Podstata žárupevnosti modifikovaných vysokochromových ocelí pro komponenty parních turbín s nadkritickými parametry	119
<i>KRYLLOWICZ Władysław, PIOTROWSKA Dorota, HANAUSEK Paweł, KLONOWICZ Piotr:</i> The uniejów project - an example how geothermal energy is used in Poland	123
<i>KŮS Michal, KŮSOVÁ Markéta:</i> Porovnání způsobů vytápění rodinného domu pomocí numerické simulace	131
<i>KVASNOVÁ Petra:</i> Materiály energetických zariadení	135
<i>LEMFELD František, FRAŇA Karel:</i> Study of influence of distance between axes variation to oil flows inside set of gears model	141
<i>LISOVÁ Hana, UNGER Jiří:</i> Experimentální a numerické studie neizotermního úplavu	145
<i>MAGIERA Radomir, KLONOWICZ Piotr, HANAUSEK Paweł, CHODKIEWICZ Ryszard, KLONOWICZ Wojciech:</i> Design, construction and first operational experience with a small turbine applied in an ORC research installation	151
<i>MAREŠ Radim, KALOVÁ Jana:</i> Nová mezinárodní formulace pro vazkost vody a vodní páry v průmyslových výpočtech	159
<i>NĚMEC Martin:</i> Vývoj tlakové sondy pro nestacionární měření v lopatkových strojích	165
<i>PEUKERT Pavel, HRUBÝ Jan:</i> The launch of a novel laboratory steam test rig	173
<i>SEDLÁČEK Jan, MATAS Richard:</i> Úvodní studie numerické simulace látkového filtru	179

<i>SWIRYDCZUK Jerzy:</i> Estimating unsteady losses in HP turbine stages	183
<i>ŠTĚCH Jaroslav:</i> Energetické ztráty ve stupni, sekundární proudění.....	191
<i>TANZER Michal:</i> Systémy monitorování koncentrace vodíku na jaderných elektrárnách typu VVER	195
<i>TIROL Ján, VITÁZEK Ivan, PAULOVIČ Stanislav, TÓTH Juraj:</i> Optimalizácia prúdenia teplotnosného média v sušiarňi	203
<i>URUBA Václav, SEDLÁK Kamil:</i> Vortical structures in a boundary layer separation region.....	209
<i>VITÁZEK Ivan, TIROL Ján, HAVELKA Juraj:</i> Termodynamika spaľovania zemného plynu pri konštantnom tlaku	215
<i>VITVAROVÁ Monika, KOLOVRATNÍK Michal:</i> Feedwater heater repowering uhelné elektrárny.....	223
<i>YERSHOV Sergiy:</i> Using solver flowER for flow simulation and turbomachinery design	231
<i>ZARYANKIN Arkadiy, STAROGUK Sergey,</i> <i>ROGALEV Andrey, Shaulov Vladimir:</i> Combined cycle plant with steam turbine drive compressor and high temperature steam turbine	241
<i>ZARYANKIN Arkadiy, GRIBIN Vladimir, PARAMONOV Andrew, NOSKOV Victor:</i> The investigation of influence of the flow regime in two-dimensional diffuser channels on its vibration state.....	249