

OBSAH:

Simulation Innovations Speed Turbomachinery Design & Analysis <i>M. Kainz / ANSYS Germany</i>	3
Princip a matematické základy metody konečných prvků - 75 let metody konečných prvků <i>P. Sváček / ČVUT v Praze</i>	27
Výskyt, vývoj a účinky vírových struktur v průtočných částech strojů <i>P. Šafařík / ČVUT v Praze</i>	35
Zobrazení vírových struktur využitím CFD simulací programy ANSYS <i>A. Tuček, R. Paulas, P. Foltýn / TechSoft Engineering; P. Šafařík / ČVUT v Praze</i>	49
Návrh statorových lopatek reverzního osového ventilátoru pro větrání <i>V. Cyrus, J. Cyrus / AHT Energetika</i>	67
Měření a simulace turbulence v kompresoru PBS-Turbo <i>V. Uruba / Ústav termomechaniky AVČR; M. Janáček-Ceniga / Sobriety; O. Tomek / PBS Turbo</i>	79
Měření rychlých změn směru proudu za rotorem turbostroje <i>J. Lepičovský / Ústav Termomechaniky AVČR</i>	89
Odsávání parovodní směsi z rozváděcích lopatek posledních stupňů parních turbín <i>M. Hoznedl, K. Sedlák / Doosan Škoda Power; L. Mrózek, R. Kalista / ZČU v Plzni</i>	103
Vyhodnocení ztrát ve válcové lopatkové mříži pomocí produkce entropie <i>G. Jun, M. Kolovratník / ČVUT v Praze; J. Cheon, L. Sova / Doosan Škoda Power</i>	113

Experimentální výzkum vlivu vybraných vnitřních prvků a úprav výstupního tělesa NT části parní turbíny na součinitel zvýšení tlaku	
L. Mrózek / ZČU v Plzni; R. Kalista, M. Hoznedl / Doosan Škoda Power.....	123
Inovace v návrhu posledních stupňů lopatek unifikovaných parních turbín výkonu 5-35 MW	
M. Saňka / EKOL; P. Lošák / VUT v Brně.....	133
Filozofie návrhu radiálního kompresoru metodou stupeň po stupni	
J. Oldřich / Howden ČKD Compressors	147
Přehled technologií výroby oběžných kol radiálních turbokompresorů	
M. Lamrich / Howden ČKD Compressors.....	173
Vývoj převodových kompresorů v HCKD	
O. Zítka / Howden ČKD Compressors	185
Přehled poznatků získaných pomocí experimentálního a numerického modelování při vývoji nové řady stupňů radiálních kompresorů	
R. Matas, T. Syka, L. Hurda / ZČU v Plzni; J. Mráz, M. Jirsová / Howden ČKD Compressors.....	193
Low Solidity Vaned Diffuser study	
J. Hrabovský, J. Vacula, M. Komárek / L. K. Engineering; J. Klíma / PBS Turbo	203
Multifyzikální návrh větrné elektrárny	
R. Fajtl, P. Foltýn, T. Bakalář / TechSoft Engineering	213