OBSAH:

Simulation Innovations Speed Turbomachinery Design & Analysis
M. Kainz / ANSYS Germany 3

Princip a matematické základy metody konečných prvků
- 75 let metody konečných prvků
P. Sváček / ČVUT v Praze 27

Výskyt, vývoj a účinky vírových struktur v průtočných částech strojů
P. Šafařík / ČVUT v Praze 35

Zobrazení vírových struktur využitím CFD simulací programy ANSYS
A. Tuček, R. Paulas, P. Foltýn / TechSoft Engineering; P. Šafařík / ČVUT v Praze 49

Návrh statorových lopatek reverzního osového ventilátoru pro větrání
V. Cyrus, J. Cyrus / AHT Energetika 67

Měření a simulace turbulence v kompresoru PBS-Turbo
V. Uruba / Ústav termomechaniky AVČR; M. Janáček-Ceniga / Sobriety; O. Tomek / PBS Turbo 79

Měření rychlých změn směru proudu za rotorem turbostroje
J. Lepičovský / Ústav Termomechaniky AVČR 89

Odsávání parovodní směsi z rozváděcích lopatek posledních stupňů parních turbín
M. Hoznedl, K. Sedlák / Doosan Škoda Power; L. Mrózek, R. Kalista / ZČU v Plzni 103

Vyhodnocení ztrát ve válcové lopatkové mříži pomocíprodukce entropie
G. Jun, M. Kolovratník / ČVUT v Praze; J. Cheon, L. Sova / Doosan Škoda Power 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. Zítko / 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