

Obsah

Jan Škopek	Sto let výzkumu a výroby parních turbin	5
Martin Babák	Numerická simulace proudění stupněm parní turbíny	7
Miroslava Bundová, Jaroslav Synáč, Milan Rais	Výpočty turbinového stupně s tvarovými variantami rozváděcí lopatky	13
Václav Cyrus, Vojtěch Horký, Miroslav Nevečeřal	Příspěvek k návrhu axiálního kompresoru s podporou CFD	19
Josef Formánek, Michal Křížek	Technická diagnostika dynamických vlastností rotačních strojů	25
Petr Helebrant	Tlakové fluktuace v aerodynamickém tunelu	29
Miloslav Haluza, Pavel Rudolf	Vliv stlačitelnosti média při výpočtech proudění v radiálně-axiálním oběžném kole	31
Hana Hauerová, Eva Pechmanová, Petr Kodl	Modelování tlakově-teplotního šoku nádoby VVER 1000	37
Jiří Hrubý	Využití vinutých výměníků tepla na srážení unikajících par	43
Jaroslav Kadrnožka, Jan Fiedler	Turbíny pro jaderné elektrárny typu ADTT	49
Ladislav Klaboch	Nová metoda současného měření velikosti a rychlosti kapek	55
Hynek Klášterka	Vliv nelinearit na kmitání svazku trubek	61
Václav Konečný	Diagram i-s spalín a vzduchu	67
Jiří Linhart, Aleš Pacák	Optimalizace výstupního hrdla parní turbíny v oblasti závěrné desky	73
Radim Mareš	Měření tepla dodávaného mokrou párou	79
Jana Pařílková, Zbyněk Zacheval	Experimentálně stanovené rozložení rychlostí na svislíci mělkého proudění	85
Zdeněk Roth, Miroslav Vítek, Přemysl Žižka	Porovnání měření dvoustupňového paroproudového ejektoru s výpočtem matematického modelu	89
Miroslav Šťastný, Jaroslav Synáč, Daniel Hanus, Jiří Benetka, Milan Kladrubský, Miroslav Valeš	Návrh profilu natáčivé vstupní statorové lopatky axiálního kompresoru	95

Ladislav Tajč, Lukáš Bednář, Miroslav Šťastný	Regulační ventily pro turbíny velkého výkonu	101
Ladislav Tajč, Zdeněk Jůza, Jiří Polanský	Nové lopatky axiálních turbinových stupňů	107
Zdeněk Veselý, Josef Kuncěš	Využití tepelných bariér u energetických strojů a zařízení	113
Jan Vomela	Vývoj vysokotlakých turbinových stupňů se zvýšenou účinností	119
Michal Wendl	Matematické modely proudění v turbinovém stupni	125
A.E.Zariankin, V.A.Zariankin, B.P.Simonov	Assessment of possibilities for an increase in the efficiency rates of steam turbine settings	129
Pavel Zubík	Měření proudění chladící kapaliny ve spalovacím motoru	139