

CONTENTS

Egidijus NORVAIŠA, Arvydas GALINIS. The influence of external costs of energy on Lithuanian energy system operation and sustainable development	1
Robertas POŠKAS, Povilas POŠKAS. Generalization of turbulent mixed convection heat transfer in inclined flat channel with opposing stably stratified air flow	9
Almantas BANDZA, Albertas NARGĖLAS. Identification of steam turbine dynamic model according to experimental data	15
Jonas BUKŠNAITIS. Substantiation and research of sinusoidal three-phase winding	20
Jonas Algirdas KUGELEVIČIUS, Algirdas KUPRYS, Jonas KUGELEVIČIUS. Energy consumption forecast by methods of comparative analysis	28
Jonas JUODVALKIS, Egidijus BLAŽEVIČIUS, Ramūnas A. VIPARTAS. Methods of unstable heat transfer calculation and experimental verification	33
Jonas JABLONSKIS, Aldona TOMKEVIČIENĖ. The potential of developing Lithuanian small-scale hydroenergetics	40
Vytautas MARTINAITIS, Giedrius ŠIUPŠINSKAS, Bronislavas NARBUTIS. Retrieval of size of heat accumulators in small scale CHPs	47
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Analysis of fuel and energy consumption in Lithuanian industry during the period 1996–2001	54

TURINYS

Egidijus NORVAIŠA, Arvydas GALINIS. Išorinių energijos gamybos kaštų įtaka Lietuvos energetikos sistemos funkcionavimui ir darniai plėtrai	1
Robertas POŠKAS, Povilas POŠKAS. Šilumos atidavimo pasvirusiame plokščiam kanale turbulencinės mišrios konvekcijos priešingų krypčių tėkmėse esant stabiliai oro tankio stratifikacijai apibendrinimas	9
Almantas BANDZA, Albertas NARGĖLAS. Garo turbinos dinaminio modelio identifikavimas pagal eksperimento duomenis	15
Jonas BUKŠNAITIS. Sinusinės trifazės apvijų pagrindimas ir tyrimas	20
Jonas Algirdas KUGELEVIČIUS, Algirdas KUPRYS, Jonas KUGELEVIČIUS. Energijos sąnaudų prognozės lyginamosios analizės metodais	28
Jonas JUODVALKIS, Egidijus BLAŽEVIČIUS, Ramūnas A. VIPARTAS. Nestacionarių šilumos mainų skaičiavimo metodika ir eksperimentinis patikrinimas	33
Jonas JABLONSKIS, Aldona TOMKEVIČIENĖ. Lietuvos mažosios hidroenergetikos plėtros galimybės	40
Vytautas MARTINAITIS, Giedrius ŠIUPŠINSKAS, Bronislavas NARBUTIS. Nedidelės galios kogeneracinių jėgainių šilumos akumuliatorių dydžių paieška	47
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Kuro ir energijos vartojimo Lietuvos pramonėje 1996–2001 m. analizė	54
Kronika	63