

CONTENTS

Vytautas ŽIUGŽDA. Investigations of thermophysics and its developments at the Lithuanian Energy Institute	1
Eugenijus UŠPURAS, Algirdas KALIATKA, Juozas AUGUTIS, Sigitas RIMKEVIČIUS, Egidijus URBONAVIČIUS, Vytis KOPUSTINSKAS. Probabilistic and deterministic analysis of BDBA in RBMK-1500	8
Vaclovas MIŠKINIS, Arvydas GALINIS. The main provisions of the Lithuanian national energy strategy	24
Povilas POŠKAS, Artūras ŠMAIŽYS. Storage of spent nuclear fuel and perspectives for its disposal	33
Brunonas GAILIUSIS, Milda KOVALENKOVIENĖ, Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ. Main directions of engineering hydrology in Lithuania	43
Vitas VALINČIUS, Pranas VALATKEVIČIUS, Romualdas KĖŽELIS. Plasma treatment of hazardous waste	51
Anupras ŠLANČIAUSKAS. Ecological fuel combustion – new technologies	61
Vladislovas KATINAS, Antanas MARKEVIČIUS, Andrejus BURLAKOVAS. Wind energy and its nearest future in Lithuania	67
Marijus ŠEPORAITIS, Raimondas PABARČIUS, Kazys ALMENAS. Investigation of condensation implosion: pulser design criterion	77
Antanas PEDIŠIUS, Jurijus TONKONOGIJ, Arūnas STANKEVIČIUS. Investigations of natural gas flow measurement and practical use of the results	86
Dalius TARVYDAS, Ramūnas GATAUTIS. Liquefied natural gas in the world and Lithuanian perspective	94
Arvydas GALINIS, Dalius TARVYDAS. A new nuclear power plant in Lithuania in the light of power system development in the Baltic region	102
Vaclovas KVESELIS, Matas TAMONIS. Competitiveness problems of district heating: challenges of new technologies	110
Aušra PAŽĖRAITĖ, Mindaugas KRAKAUSKAS. Review of EU experience and the possibilities of applying differentiation tariffs to network services in Lithuania	119

TURINYS

Vytautas ŽIUGŽDA. Šiluminės fizikos tyrimai ir jų raida Lietuvos energetikos institute	1
Eugenijus UŠPURAS, Algirdas KALIATKA, Juozas AUGUTIS, Sigitas RIMKEVIČIUS, Egidijus URBONAVIČIUS, Vytis KOPUSTINSKAS. Tikimybinė ir deterministinė neprojektinių avarijų RBMK-1500 reaktoriuose analizė	8
Vaclovas MIŠKINIS, Arvydas GALINIS. Lietuvos nacionalinės energetikos strategijos gairės	24
Povilas POŠKAS, Artūras ŠMAIŽYS. Panaudoto branduolinio kuro saugojimas ir jo laidojimo perspektyvos	33
Brunonas GAILIUSIS, Milda KOVALENKOVIENĖ, Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ. Svarbiausios šiandieninės Lietuvos hidrologinių tyrimų kryptys	43
Vitas VALINČIUS, Pranas VALATKEVIČIUS, Romualdas KĖŽELIS. Plazminis įvairių pavojingų atliekų nukenksminimas	51
Anupras ŠLANČIAUSKAS. Ekologiškas kuro deginimas, naujos technologijos	61
Vladislovas KATINAS, Antanas MARKEVIČIUS, Andrejus BURLAKOVAS. Vėjo energetika ir jos artimiausia perspektyva Lietuvoje	67
Marijus ŠEPORAITIS, Raimondas PABARČIUS, Kazys ALMENAS. Kondensacijos pliūpsnio tyrimai: konstrukcinis pulserio kriterijus	77
Antanas PEDIŠIUS, Jurijus TONKONOGIJ, Arūnas STANKEVIČIUS. Gamtinių dujų srautų matavimų tyrimai ir jų praktinis taikymas	86
Dalius TARVYDAS, Ramūnas GATAUTIS. Suskystintos gamtinės dujos pasaulyje ir jų perspektyvos Lietuvoje	94
Arvydas GALINIS, Dalius TARVYDAS. Nauja atominė elektrinė Lietuvoje Baltijos šalių elektros energetikos sistemų plėtros požiūriu	102
Vaclovas KVESELIS, Matas TAMONIS. Centralizuoto šilumos tiekimo konkurencingumo problemos: naujų technologijų iššūkis	110
Aušra PAŽĖRAITĖ, Mindaugas KRAKAUSKAS. Elektros energijos persiuntimo paslaugos kainų diferencijavimo patirties ES šalyse apžvalga ir jos taikymo Lietuvoje galimybės	119