

CONTENTS

Povilas POŠKAS, Robertas POŠKAS. Investigations of mixed convection in channel flows	1
Povilas Algimantas SIRVYDAS, Paulius KERPAUSKAS. Aspects of energy processes in agrofit environment	9
Povilas POŠKAS, Vytautas ŠIMONIS, Rimantas ZUJUS, Raimundas KILDA, Jokūbas KOLESNIKOVAS, Arūnas SIRVYDAS. Fire hazard analysis at the first unit of the Ignalina Nuclear Power Plant. 3. Detailed analysis and generalized results	16
Gintautas MILIAUSKAS, Valdas GARMUS. Nonsteady heat and mass transfer in radiating dispersed flows. 5. Numerical investigations of the Knudsen number influence	22
Rimantas DEKSNYS, Robertas STANIULIS. Electric power distribution technical losses	31
Brunonas GAILIUŠIS, Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ, Eugenijus UŠPURAS, Algirdas KALIATKA, VIRGINIJUS VILEINIŠKIS. Calibration of the hydrodynamic model of the Kaunas reservoir in accordance with analysis of uncertainty	37
Vytis KOPUSTINSKAS, Kazimieras PADVELSKIS, Juozas AUGUTIS. Reliability of nuclear reactors safety system software: assessment methods and problems	45
Romanas SAVICKAS, Alfonsas SKRINSKA. Analysis of hot water consumption unsteadiness probability	50
Birutė LINKEVIČIŪTĖ, Algimantas NAVICKAS. Effectiveness of the dissolved gas analysis method for electrical equipment fault investigation	59
Kazys MARCINAUSKAS, Irena KORSAKIENĖ, Petras KUZMICKAS. Feasibility of using heat from exhaust gas cooled below dew point temperature	66
Vladimir LIETUNOV, Nikolaj VIŠNIAKOV, Jurij NOVICKIJ. Influence of high magnetic fields on the cyclic crack resistance of design elements of the fusion reactor	73
Giedrė PAKULYTĖ, Vytautas MARTINAITIS, Darius MILČIUS. Solid oxide fuel cells cost analysis	80
Renoldas ZUJUS, Povilas POŠKAS, Jurgis JANKAUSKAS. Numerical simulation of mixed convection in vertical flat channel in case of transitional region for aiding flows. 1. Analysis of flow structure	84
Vygasdas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Energy management implementation model in small and medium-size industrial enterprises	90

TURINYS

Povilas POŠKAS, Robertas POŠKAS. Mišrios konvekcijos tyrimai kanaluose	1
Povilas Algimantas SIRVYDAS, Paulius KERPAUSKAS. Energinių procesų agrofito aplinkoje aspektai	9
Povilas POŠKAS, Vytautas ŠIMONIS, Rimantas ZUJUS, Raimundas KILDA, Jokūbas KOLESNIKOVAS, Arūnas SIRVYDAS. Gaisrų pavojaus Ignalinos AE pirmajame bloke analizė. 3. Išsami analizė ir apibendrinantys rezultatai	16
Gintautas MILIAUSKAS, Valdas GARMUS. Nestacionarieji šilumos ir masės mainai spinduliuojančiuose dispersiniuose srautuose. 5. Knudseno sluoksnio įtakos tyrimas	22
Rimantas DEKSNYS, Robertas STANIULIS. Elektros energijos skirstymo techno- loginės sąnaudos	31
Brunonas GAILIUŠIS, Jūratė KRIAUCIŪNIENĖ, Eugenijus UŠPURAS, Al- girdas KALIATKA, VIRGINIJUS VILEINIŠKIS. Kauno HE tvenkinio hidro- dinaminio modelio kalibravimas remiantis neapibrėžtumo analize	37
Vytis KOPUSTINSKAS, Kazimieras PADVELSKIS, Juozas AUGUTIS. Bran- duolinių reaktorių saugos sistemų programinės įrangos patikimumas: vertinimo metodai ir problemos	45
Romanas SAVICKAS, Alfonsas SKRINSKA. Karšto vandens vartojimo netolygu- mo tikimybinė analizė	50
Birutė LINKEVIČIŪTĖ, Algimantas NAVICKAS. Elektros įrenginių gedimų įverti- nimo ištirpusių dujų analizės metodų efektyvumo tyrimas	59
Kazys MARCINAUSKAS, Irena KORSAKIENĖ, Petras KUZMICKAS. Žemiau rasos taško temperatūros vėsinamų dūmų šilumos panaudojimo galimybių įvertinimas	66
Vladimir LIETUNOV, Nikolaj VIŠNIAKOV, Jurij NOVICKIJ. Stipriųjų magnetinių laukų įtaka termobranduolinių reaktorių konstrukcinių elementų cikliniam atsparumui įtrūkiams	73
Giedrė PAKULYTĖ, Vytautas MARTINAITIS, Darius MILČIUS. Kietojo oksido kuro elemento energetinių sąnaudų analizė	80
Renoldas ZUJUS, Povilas POŠKAS, Jurgis JANKAUSKAS. Mišrios konvekci- jos skaitiniai tyrimai vertikaliame plokščiam kanale pereinamojo tekėjimo zonoje esant vienkryptėms tėkmėms. 1. Tėkmės struktūros analizė	84
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Energetikos vadybos įgyvendinimo mažose ir vidutinėse pramonės įmonėse modelis	90
Personalija	97
Nekrologas	99