

## TURINYS

### *Energetika*

<b>José Luiz MARÃO Junior.</b> Generatorių dujų cheminės termodinaminės pusiausvyros skaičiavimo rezultatai .....	85
<b>Valentinas KLEVAS, Kęstutis BIEKŠA, Audronė KLEVIENĖ, Jolanta BUBELIENĖ, Mindaugas STANKEVIČIUS.</b> Energetikos raidos darnumo vertinimo metodologijos principai.....	92
<b>Rimvydas AMBRULEVIČIUS.</b> Biomasės deginimas mažos bei vidutinės galios katilinėse ir emisijų problemos .....	103
<b>Algirdas KUPRYS.</b> Naftos kainų prognozių neapibrėžtumas .....	110

### *Šiluminė fizika*

<b>Robertas POŠKAS, Giedrius DRUMSTAS, Povilas POŠKAS, Jokūbas KOLESNIKOVAS.</b> Oro tankio stratifikacijos įtakos mišriai konvekcijai plokščiame kanale pereinamojo tekėjimo zonoje eksperimentinis tyrimas. 1. Šilumos atidavimas mišrios konvekcijos priešingų krypčių tėkmių atveju, kai kanalo polinkio kampas $\varphi = -60^\circ$ .....	119
<b>Mindaugas MILIEŠKA, Romualdas KĖŽELIS, Vitas VALINČIUS, Vladas MĖČIUS.</b> Neorganinių metalų oksidų plazminio lydymo ir pluoštinimo proceso realizacija ir analizė .....	126
<b>Gintautas MILIAUSKAS, Kristina NORVAIŠIENĖ, Giedrius MILIAUSKAS.</b> Dūmuose slystančių vandens lašelių faziniai virsmai.....	132
<b>Jonas GYLYS, Tadas ŽDANKUS, Martynas BABILAS, Rolandas JONYNAS, Romualdas KĖŽELIS.</b> Koridorinių vamzdžių pluoštų aušinimo dvifazių putų srautu eksperimentinis tyrimas.....	139
<b>Lina UŽŠILAITYTĖ, Vytautas MARTINAITIS.</b> Pastato renovacijos periodiškumo įtaka jo gyvavimo ciklo energijos sąnaudoms.....	146
<b>Mantas POVILAITIS, Egidijus URBONAVIČIUS, Sigitas RIMKEVIČIUS.</b> Stratifikuotos atmosferos susidarymo atominių elektrinių apsauginiuose kiautuose modeliavimas.....	154

### *Hidrologija*

<b>Jonas JABLONSKIS, Aldona JURGELĖNAITĖ.</b> Vandens temperatūros įvairovės savytumai Lietuvos upėse .....	163
<b>Kronika</b> .....	i

## CONTENTS

*Energetics*

<b>José Luiz MARÃO Junior.</b> Calculation results of chemical thermodynamic equilibrium of produced gas.....	85
<b>Valentinas KLEVAS, Kęstutis BIEKŠA, Audronė KLEVIENĖ, Jolanta BUBELIENĖ, Mindaugas STANKEVIČIUS.</b> Principles of energy development sustainability evaluation .....	92
<b>Rimvydas AMBRULEVIČIUS.</b> Burning of biomass in small and average boiler-houses and emission problems.....	103
<b>Algirdas KUPRYŠ.</b> The uncertainty of oil price forecasts .....	110

*Thermophysics*

<b>Robertas POŠKAS, Giedrius DRUMSTAS, Povilas POŠKAS, Jokūbas KOLESNIKOVAS.</b> Experimental investigation of the impact of air density stratification on mixed convection in the flat channel in the transition region. 1. Opposing mixed convection heat transfer in an inclined ( $\varphi = -60^\circ$ ) channel .....	119
<b>Mindaugas MILIEŠKA, Romualdas KĖŽELIS, Vitas VALINČIUS, Vladas MĖČIUS.</b> Realization and analysis of inorganic metal oxide plasma melting and fibrillation process .....	126
<b>Gintautas MILIAUSKAS, Kristina NORVAIŠIENĖ, Giedrius MILIAUSKAS.</b> Phase transformations of water droplets that slip in flue gas .....	132
<b>Jonas GYLYS, Tadas ŽDANKUS, Martynas BABILAS, Rolandas JONYNAS, Romualdas KĖŽELIS.</b> Experimental investigation of inline tube bundle cooling with two-phase foam flow.....	139
<b>Lina UŽŠILAITYTĖ, Vytautas MARTINAITIS.</b> Impact of the building renovation periodicity on its life cycle energy consumption.....	146
<b>Mantas POVILAITIS, Egidijus URBONAVIČIUS, Sigitas RIMKEVIČIUS.</b> Modeling of atmosphere stratification in containments of nuclear power plants.....	154

*Hydrology*

<b>Jonas JABLONSKIS, Aldona JURGELĖNAITĖ.</b> Water temperature peculiarities of Lithuanian rivers .....	163
--	-----

<b>Chronicle</b> .....	i
------------------------	---

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Энергетика*

<b>Жозэ Луиз МАРАО Джуниор.</b> Результаты расчетов химического термодинамического равновесия синтетического газа.....	85
<b>Валентинас КЛЯВАС, Кестутис БЕКША, Аудроне КЛЯВЕНЕ, Йоланта БУБЕЛЕНЕ, Миндаугас СТАНКЯВИЧЮС.</b> Методологические принципы оценки сбалансированности развития энергетики.....	92
<b>Римвидас АМБРУЛЯВИЧЮС.</b> Сжигание биомассы в котельных малой и средней мощности и проблемы эмиссий.....	103
<b>Альгирдас КУПРИС.</b> Неопределенность прогнозов цены на нефть.....	110

### *Теплофизика*

<b>Робертас ПОШКАС, Гедрюс ДРУМСТАС, Повилас ПОШКАС, Йокубас КОЛЕСНИКОВАС.</b> Экспериментальное исследование влияния стратификации плотности воздуха на смешанную конвекцию при переходном течении воздуха в плоском канале. 1. Теплообмен при противоположных направлениях потоков смешанной конвекции в наклонном ( $\varphi = -60^\circ$ ) канале.....	119
<b>Миндаугас МИЛЕШКА, Ромуалдас КЕЖЯЛИС, Витас ВАЛИНЧЮС, Владас МЕЧЮС.</b> Анализ и реализация процесса плазменного плавления и фибрилляции неорганических оксидных металлов.....	126
<b>Гинтаутас МИЛЯУСКАС, Кристина НОРВАЙШЕНЕ, Гедрюс МИЛЯУСКАС.</b> Фазовые превращения скользящих в дымовом газе капель воды.....	132
<b>Йонас ГИЛИС, Тадас ЖДАНКУС, Мартинас БАБИЛАС, Роландас ЙОНИНАС, Ромуалдас КЕЖЕЛИС.</b> Экспериментальное исследование охлаждения коридорных пучков труб двухфазным потоком пены.....	139
<b>Лина УЖШИЛАЙТИТЕ, Витаутас МАРТИНАЙТИС.</b> Влияние периодичности реновации на потребление энергии жизненного цикла здания.....	146
<b>Мантас ПОВИЛАЙТИС, Эгидиус УРБОНАВИЧЮС, Сигитас РИМКЯВИЧЮС.</b> Моделирование образования стратифицированной атмосферы в защитных оболочках атомных электростанций.....	154

### *Гидрология*

<b>Йонас ЯБЛОНСКИС, Алдона ЮРГЯЛЕНАЙТЕ.</b> Особенности режима температуры воды рек Литвы.....	163
--	-----

<b>Хроника</b> .....	i
----------------------	---