

Žurnalo ENERGETIKA T. 54 (2008) turinys

Contents of the journal ENERGETIKA Vol. 54 (2008)

Содержание журнала ENERGETIKA T. 54 (2008)

Nr. 1	Autorius, straipsnio pavadinimas p.	Autorius, straipsnio pavadinimas p.
	Author, title of article p.	Author, title of article p.
	Автор, название статьи с.	Автор, название статьи с.
<p>Vidmantas JANKAUSKAS Garantinis tiekėjas liberalizuotoje elektros rinkoje..... 1 Supplier of last resort in the liberalised electricity market Гарантийный поставщик в условиях либерализованного электроэнергетического рынка</p> <p>Virginijus RADZIUKYNAS, Antanas NEMURA Šiluminio energetinio bloko naudingumo koeficiento įvertinimas, jam dirbant dažnio ir galios reguliavimo sistemoje..... 8 Estimation of the efficiency coefficient of a thermal unit operating in the load and frequency control system Оценка коэффициента полезного действия теплового энергетического блока при его работе в системе регулирования частоты и мощности</p> <p>Adelė VAIDELIENĖ, Vytautas VAIDELYS, Juozas SAVICKAS Kauno HE žemutinio Nemuno ruožo savivalos tyrimai..... 13 Investigation of self-purification of the Nemunas river downstream the Kaunas Hydropower Plant Исследование самоочищения реки Нямунас в нижнем бьефе Каунасской ГЭС</p> <p>Mantas POVILAITIS, Egidijus URBONAVIČIUS MISTRA stende vykdytų MASP-n eksperimentų modeliavimas COCOSYS programų paketu 22 Simulation of MASP-n experiments performed in MISTRA test facility using code COCOSYS Моделирование экспериментов MASP-n, проведенных на экспериментальном стенде MISTRA с помощью кода COCOSYS</p>	<p>Aušra PAŽĖRAITĖ, Mindaugas KRAKAUSKAS Paskirstytosios kogeneracijos plėtros barjerai ir jų šalinimo būdai..... 30 Barriers for integration of distributed generation and possibilities for their removal Барьеры для развития рассредоточенной генерации и меры по их устранению</p> <p>Nerijus PEDIŠIUS, Andrius BONČKUS Skystojo kuro srautų matavimo ir sieties užtikrinimo tyrimas..... 40 Investigation of liquid fuel flow measurement and traceability assurance Исследование измерения потоков жидкого топлива и обеспечения прослеживаемости</p> <p>Rimgaudas ABRAITIS, Egidijus BLAŽEVIČIUS, Darius ABRAITIS Elektrodinių medžiagų iš magniochromito erozija, kai elektros srovė per medžiagą teka esant 1500°C temperatūrai ir degimo produktų srauto greičiui 750 m/s..... 47 Erosion of electrode magnesium chromite materials when the current flows through the material at 1500 °C of temperature and 750 m/s of combustion product flow Эрозия электродных материалов из магниохромита, обеспечивающих съём тока при температуре 1500°C и скорости потока продуктов сгорания 750 м/с</p> <p>Regina ERLICKYTĖ, Juozas SAVICKAS Kietosios biomasės kuro išteklių kitimas vietinės taršos zonoje..... 52 Variation of solid biomass resources in the zone of local pollution Изменение ресурсов твердой биомассы в зоне локального загрязнения</p> <p>Asta BRAZAUSKAITĖ, Povilas POŠKAS Radionuklidų sklaida iš kristalinėse uolienose įrengto geologinio kapinyno RBMK-1500 panaudotam branduoliniam kurui laidoti. 4. Radionuklidų sklaida tolimojo lauko aplinkoje..... 58</p>	

Radionuclide migration from the geological repository of the RBMK-1500 spent nuclear fuel in crystalline rocks. 4. Radionuclide release from the far field		Numerical modelling of neutron activation processes in epy reactor rbmk-1500 structural elements. 2. Numerical modelling of neutron activation processes in shielding and support plates	
Миграция радионуклидов из геологического могильника в кристаллических массивах для захоронения отработавшего ядерного топлива РБМК-1500. 4. Миграция радионуклидов в дальней зоне могильника		Численное моделирование нейтронной активации конструктивных элементов реактора рбmk-1500. 2. Численное моделирование нейтронной активации в защитных и опорных плитах	
<i>Kronika Chronicle Хроника</i>	65	Aušra PAŽĖRAITĖ, Mindaugas KRAKAUSKAS, Vidmantas BALTAKIS	
Nr. 2		Elektros ir apyvartinių taršos leidimų rinkų tarpusavio sąveika ES ir Lietuvoje	33
<hr/>		Interaction of electricity and emission allowance markets in the eu and in Lithuania	
Algirdas KALIATKA, Mindaugas VALINČIUS, Juozas AUGUTIS, Ričardas KRIKŠTOLAITIS, Sigitas RIMKEVIČIUS, Gintautas DUNDULIS, Rimantas BAKAS		Взаимодействие рынков электроэнергетики и торговли квотами на выбросы парниковых газов в ЕС и Литве	
Centralizuotų šilumos tinklų patikimumo vertinimo metodika	1	Raimondas KILDA, Povilas POŠKAS, Valdas RAGAIŠIS, Dalia GRIGALIŪNIENĖ	
Reliability assessment method of district heating network		Radionuklidų sklaidos iš numatomo Lietuvoje paviršinio radioaktyviųjų atliekų kapinyno vertinimas. 2. Apvardų aikštelė	41
Методика оценки надежности централизованных сетей теплоснабжения		Assessment of radionuclide migration from the near-surface repository planned in Lithuania. 2. Apvardai site	
Vytautas ŠIMONIS, Povilas POŠKAS, Artūras ŠMAIŽYS		Оценка переноса радионуклидов из планируемого в Литве приповерхностного могильника для радиоактивных отходов. 2. Площадка Апвардай	
Ignalinos AE saugyklos panaudoto branduolinio kuro konteinerių temperatūrų pasiskirstymo įvertinimas	10	Kęstutis VALANČIUS, Vytautas STANKEVIČIUS	
Temperature distribution assessment for spent nuclear fuel casks at the ignalina npp storage facility		Nestacionarios pastato šiluminės būklės įtaka patalpų šilumos poreikiams	49
Оценка распределения температур для контейнеров отработанного ядерного топлива в хранилище игналинской АЭС		Influence of unsteady thermal regime of a building on energy demand in premises	
Benediktas ČĖSNA		Влияние нестационарного теплового режима здания на теплотребление в помещениях	
Išilgai aptekamų rinklių elementarių kanalų formos koeficientų nustatymas	15	Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA	
Determination of shape factors for elementary cells in rod bundles		Energijos naudojimo duomenų internetinio monitoringo ir palyginimo metodologija mažose ir vidutinėse pramonės įmonėse	54
Определение коэффициентов формы ячеек в продольно обтекаемых пучках стержней		The internet-based energy monitoring and benchmarking methodology for small and medium-size industrial enterprises	
Eglė JARAMINIENĖ, Egidijus Saulius JUODIS		Методология интернетного мониторинга и сравнения данных энергопотребления на малых и средних промышленных предприятиях	
Infiltracijos nustatymo pagal pastato šilumos balansą neapibrėžties analizė	20	Asta MIKALAUŠKIENĖ, Dalia ŠTREIMIKIENĖ	
Analysis of infiltration uncertainty evaluated by the building heat balance method		Klimato kaitos švelninimo priemonių parinkimas, taikant daugiakriterinius sprendimų priėmimo metodus	62
Анализ неопределенности инфильтрации при использовании метода теплового баланса здания		Selection of climate change mitigation instruments using multi-criterion decision-aiding methods	
Ernestas NARKŪNAS, Artūras ŠMAIŽYS, Povilas POŠKAS		Подбор многокритериальными методами инструментов политики по смягчению климата	
Reaktoriaus rbmk-1500 konstrukcinių elementų neutroninės aktyvacijos skaitinis vertinimas. 2. Atraminių ir apsauginių plieno plokščių neutroninės aktyvacijos skaitinis vertinimas	26		

Kazys MARCINAUSKAS, Irena KORSAKIENĖ, Algis TUMOSA, Petras KUZMICKAS Kogeneracija, „termofikacija“ ir mikroturbinos... 70 Cogeneration, “thermofication” and microturbines Когенерация, „термофикация“ и микротурбины	Giedrius MILIAUSKAS, Gintautas MILIAUSKAS, Romualdas MONTVILAS Drėgnuose dūmuose šylančių lašelių kondensacinis augimas 17 Condensation growth and heating droplets in humidity smoke Конденсационный рост и нагрев капель во влажном дымовом газе
Nr. 3	
Stasys GASIŪNAS, Marijus ŠEPORAITIS, Raimondas PABARČIUS Tarpfazinio paviršiaus trinties dvifazėje tėkmėje nustatymas. 1. Vienfazio Fluent modelio panaudojimas 1 Estimation of interfacial shear in the two-phase flow. 1. Application of the single-phase <i>Fluent</i> model Определение межфазного трения в двухфазном потоке. 1. использование однофазной модели <i>Fluent</i>	Aušra PAŽĖRAITĖ, Mindaugas KRAKAUSKAS, Ramūnas BIKULČIUS Pagalbinių paslaugų rinkos realizavimo Lietuvos elektros energetikos sistemoje galimybė 25 Possibilities of creating the market for auxiliary services in the Lithuanian power system Предпосылки создания конкурентного рынка в энергосистеме Литвы для вспомогательных услуг
Nerijus STRIŪGAS, Anupras ŠLANČIAUSKAS, Violeta MAKAREVIČIENĖ, Milda GUMBYTĖ, Prutenis JANULIS Glicerolio frakcijos panaudojimo šilumos gamybai galimybės 5 Processing of the glycerol fraction from biodiesel production plants to provide new fuels for heat generation Переработка глицерольной фракции в новый вид топлива для производства тепловой энергии	Rūta BUBNIENĖ, Vytis KOPUSTINSKAS, Dalia ŠTREIMIKIENĖ Energetikos įmonės kaštų optimizavimas Europos Sąjungos prekybos apyvartiniiais taršos leidimais sistemoje 31 Cost optimisation of energy producing company in the European emission trading system Оптимизация расходов энергетической компании в Европейской системе торговли допусками эмиссии
Robertas POŠKAS, Arūnas SIRVYDAS, Gytis BARTKUS Šilumos atidavimo eksperimentinis tyrimas vertikaliame plokščiame kanale mišrios konvekcijos atveju priešingų krypčių tėkmėse per einamojo tekėjimo zonoje. 2. Vietinio šilumos atidavimo analizė esant žymiam termogravitacijos jėgų poveikiui ir rezultatų apibendrinimas 13 Experimental investigation of opposing mixed convection heat transfer in a vertical flat channel in the transition region. 2. Analysis of local heat transfer in case of prevailing effect of buoyancy and generalization of the data Экспериментальное исследование теплоотдачи в переходной области течения при смешанной конвекции в плоском вертикальном канале в условиях противоположных направлений потоков. 2. анализ местной теплоотдачи при существенном влиянии сил плавучести и обобщение результатов исследования	Eugenija Farida DZENA JAVIČIENĖ, Stanislovas VRUBLIAUSKAS, Gintautas MOZGERIS, Vanda Valerija BUIVYDAITĖ, Daiva TIŠKUTĖ-MEMGAUDIENĖ, Martas LYNIKAS, Michailas PALICINAS Biomasės išteklių kurui modeliavimas regionų lygyje 37 Modelling of biomass resources suitable for fuel at regional level Моделирование пригодной для топлива биомассы на региональном уровне
	Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA BESS – Duomenų palyginimas ir energetikos vadybos schemos mažose ir vidutinėse įmonėse: projektas ir jo įgyvendinimo rezultatai 46 Benchmarking and energy management schemes in small and medium-size enterprises: the project and results of its implementation BESS – сравнение данных и схемы энергетического управления на мелких и средних предприятиях: проект и результаты его внедрения <i>Nekrologas</i> <i>Obituary</i> <i>Некролог</i> 55 <i>Kronika</i> <i>Chronicle</i> <i>Хроника</i> 56

Nr. 4

**Juozas AUGUTIS, Vaida MATUZIENĖ,
Ričardas KRIKŠTOLAITIS, Sigita PEČIULYTĖ,
Egidijus NORVAIŠA**

Energijos tiekimo saugumo vertinimo metodų analizė 1

Analysis of security of energy supply assessment methods

Обзор методов оценивания безопасности энергоснабжения

**Kazys MARCINAUSKAS, Irena KORSAKIENĖ,
Algis TUMOSA**

Jurbarko rajono savivaldybės katilinių veiklos 1993–2007 m. ekspertinė analizė 10

Expert analysis of the functioning of boilerhouses in Jurbarkas regional municipality

Экспертный анализ работы котельных в самоуправлении Юрбаркского района

Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA

Efektivaus energijos naudojimo mokymo ir energijos vartojimo monitoringo integravimas į mokyklų mokymo programas 22

Integration of teaching energy efficiency and energy monitoring into school curriculum

Интеграция в школьные учебные программы обучения эффективному использованию энергии и энергетическому мониторингу

**Nerijus PEDIŠIUS, Gediminas ZYGMANTAS,
Andrius BONČKUS**

Tekančių skysčių klampos įtakos tūrio ir debito matavimui tyrimas 29

The influence of flowing fluid viscosity on volume and flow rate measurements

Влияние вязкости текущих жидкостей на измерение их объема и расхода

**Aurimas TONKŪNAS, Darius LAURINAVIČIUS,
Raimondas PABARČIUS**

Kuro pervežimo iš Ignalinos AE pirmojo energijos bloko reaktoriaus į antrąjį įrangos radiacinės dozės galios įvertinimas 35

Evaluation of the dose rate of the container intended to transport spent fuel from Unit 1 to Unit 2 of the Ignalina NPP

Определение мощности дозы оборудования при транспортировке топлива первого энергоблока в реактор второго энергоблока Игналинской АЭС

Vaidas MATUZAS, Vytis KOPUSTINSKAS, Juozas AUGUTIS

RBMK-1500 reaktoriaus atsargos koeficiento iki ribinio leistino kuro kanalo galingumo skaičiavimo algoritmo patobulinimas 41

An improved algorithm of calculating the coefficient of linear load margin for the RBMK-1500 reactor

Усовершенствование алгоритма расчёта коэффициентов запаса до предельно допустимой мощности канала на РБМК-1500

**Aušra PAŽĖRAITĖ, Mindaugas KRAKAUSKAS,
Vidmantas BALTAKIS, Ramūnas BIKULČIUS,
Daivis VIRBICKAS**

Kruonio HAE manevringumo įtakos Lietuvos elektros energetikos sistemos balansavimui matematinis modeliavimas 46

The mathematical model of the influence of the Kruonis HAES manoeuvring of on the balancing of the electric power system of Lithuania

Математическая модель влияния маневренности Круоняйской ГАЭС на балансирование электроэнергетической системы Литвы

**Mindaugas MILIEŠKA, Romualdas KĖŽELIS,
Regina KALPOKAITĖ-DIČKUVIENĖ, Jūratė ČĖSNIENĖ, Kristina BRINKIENĖ,
Vladas MĖČIUS**

Plazminio metodo taikymas formuojant nanoplaušą iš naftos produktų gamybos proceso atliekų (ceolitu) 54

Application of plasma technology for nanofibre formation from oil refinery waste (zeolite)

Возможность применения плазменной технологии для переработки катализатора (цеолитов), применяемого в процессе переработки нефти в нановолокно

Algirdas KUPRYS, Jonas KUGELEVIČIUS

Suskystintų gamtinių dujų transportavimo į Baltijos šalis perspektyvos 59

Prospects of liquefied natural gas transportation to the Baltic countries

Перспективы транспортировки сжиженного природного газа в прибалтийские страны

Aleksandr HLEBNIKOV, Andres SIIRDE

Estijos centrinio šildymo tinklų pagrindiniai parametrai ir jų efektyvumo didinimo galimybės 67

The major characteristic parameters of the Estonian district heating networks and their efficiency increasing potential

Основные параметры сетей центрального отопления Эстонии и потенциал повышения их эффективности

Andrei CHORNY

- Klampaus nesuspaudžiamo skysčio apribotos
srovės turbulentinio susimaišymo skaitinis mo-
deliavimas..... 75
- CFD modelling of turbulent confined jet mix-
ing of incompressible viscous media
- Численное моделирование турбулентного
смешения ограниченной струи несжимае-
мой вязкой жидкости
- Kronika* | *Chronicle* | *Хроника* 84