

Žurnalo ENERGETIKA T. 55 (2009) turinys

Contents of the journal ENERGETIKA Vol. 55 (2009)

Содержание журнала ENERGETIKA T. 55 (2009)

Autorius, straipsnio pavadinimas | Author, title of article | Автор, название статьи..... p. | с.

Nr. 1	
Arūnas SIRVYDAS, Povilas POŠKAS. Panaudoto RBMK-1500 branduolinio kuro, palaidoto konceptualiam kapinyne, temperatūros kitimo modeliavimas. 1. Temperatūros kitimas molingose uolienose įrengtame kapinyne.....	1
Modelling of temperature variation in the reference geological repository of the RBMK-1500 spent nuclear fuel. 1. Temperature variation in the repository clay formations	
Моделирование изменения температуры в концептуальном могильнике для захоронения отработанного ядерного топлива РБМК-1500. 1. Изменение температуры в могильнике, оборудованном в глинистых массивах	
Andrius SLAVICKAS, Raimondas PABARČIUS, Aurimas TONKŪNAS. Ignalinos AE galios ir garo reaktyvumo koeficientų dinaminis modeliavimas.....	6
Dynamic modelling of the Ignalina NPP power and heat reactivity coefficients	
Динамическое моделирование мощностного и парового коэффициентов реактивности Игналинской АЭС	
Algirdas KALIATKA, Vytis KOPUSTINSKAS, Mindaugas VAIŠNORAS. Hidraulinio smūgio modelio jautrumo tyrimas FAST metodu.....	13
Water hammer model sensitivity study by the FAST method	
Исследование чувствительности модели гидравлического удара методом FAST	
Robertas ALZBUTAS, Kristina KUPČIŪNIENĖ, Svetlana LYSAK. Atominės elektrinės sauga veikiančių ekstremalių vėjų tikimybinis vertinimas	20
Probabilistic assessment of extreme winds likely influencing the safety of an NPP	
Вероятностная оценка влияния экстремальных ветров на безопасность атомной электростанции	
Mantas MARČIUKAITIS, Regina ERLICKYTĖ-MARČIUKAITIENĖ, Algis TUMOSA. Vėjo greičio kitimo dėsninųjų Lietuvos pajūrio regione tyrimas	27
Investigation of wind speed dynamics in the Lithuanian coastal region	
Исследование закономерностей колебаний скорости ветра в приморском регионе Литвы	
Povilas BALČIŪNAS, Povilas NORKEVIČIUS. Vėjo mikroelektrinės su <i>Redox</i> tipo elektrocheminiu kaupikliu energijos konversijos procesų tyrimas.....	35
Wind micropower plant with <i>Redox</i> flow battery conversion processes	
Исследование процессов конверсии энергии ветряной микроэлектроустановки с электрохимическим накопителем типа <i>Redox</i>	
Jurgita GRIGONIENĖ, Mindaugas KARNAUSKAS. Saulės kolektoriaus ir saulės spindulių reflektoriaus optimalių posvyrio kampų matematinis modeliavimas.....	41
Mathematical modeling of optimal tilt angles of solar collector and sunray reflector	
Математическое моделирование оптимальных углов наклона солнечного коллектора и рефлектора солнечных лучей	
Arūnas BALTUŠNIKAS, Rimantas LEVINSKAS, Irena LUKOŠIŪTĖ, Albertas GRYBĖNAS, Rita KRIŪKIENĖ. Karštyje stiprių plienų degradavimo įvertinimas metalų struktūros tyrimo metodais.....	47
Evaluation of degradation of heat-resistant steels by methods of metal structure analysis	
Оценка деградации жаропрочных сталей методами исследования структуры металлов	
Jonas GYLYS, Tadas ŽDANKUS, Alpas INGILERTAS, Stasys ŠINKŪNAS, Raimondas MALADAUSKAS. Vamzdžių pluoštų aušinimas dvifaziu putų srautu	53
Two-phase foam flow for tube bundle cooling	
Охлаждение пучков труб двухфазным потоком пены	
Benediktas ČĖSNA. Eksperimentinių ir apskaičiuotų strypų paviršiaus vietinių temperatūrų palyginimas dujomis aušinamos rinklės kampiniame segmente	61

A comparison of measured and calculated local temperatures on rod surfaces in an angular segment of gas-cooled bundles

Сопоставление экспериментальных и расчетных местных температур поверхностей стержней в угловом сегменте продольно обтекаемой газо-охлаждаемой сборки

Kronika | Chronicle 65
Prof. habil. dr. Vladislavui Katinui – 70 | Prof. Dr. Habil. Vladislavas Katinas has turned 70

Prof. habil. dr. Leonui Vaidotui Ašmantui – 70 | Prof. Dr. Habil. Leonas Vaidotas Ašmantas has turned 70

Prof. habil. dr. Vytautui Martinaičiui – 60 | Prof. Dr. Habil. Vytautas Martinaitis has turned 60

In memoriam Doc. dr. Vytautas Krukonis | *In memoriam* Associated Prof. Vytautas Krukonis

Ap gintos disertacijos | Defended theses

Nr. 2

Aušra JUSEVIČIŪTĖ, Tadas KALIATKA, Algirdas KALIATKA, Eugenijus UŠPURAS.
FEMAXI-6 programų paketo taikymas modeliuojant procesus, vykstančius RBMK-1500 šilumą išskiriančiuose elementuose..... 65
The FEMAXI-6 code adaptation for modeling the processes in RBMK-1500 fuel rods
Применение пакета программ FEMAXI-6 при моделировании процессов, происходящих в тепловыделяющих элементах РБМК-1500

Vaclovas KVESELIS, Eugenija Farida DZENAJAVIČIENĖ, Olgina TUTLYTĖ, Aurimas LISAUSKAS, Sigitas MASAITIS.
Ukrainos ir Lietuvos savivaldybių šilumos ūkio būklės ir problemų palyginamoji analizė..... 77
Comparative analysis of the state-of-the-art and problems in Lithuanian and Ukrainian municipal heat sectors
Сравнительный анализ ситуации и проблем в коммунальном секторе теплоснабжения Украины и Литвы

Brunonas GAILIUŠIS, Jonas JABLONSKIS, Aldona TOMKEVIČIENĖ.
Rėkyvos ežero vandens lygio kaitos tendencijos 85
Tendencies of lake Rėkyva water level change
Тенденции изменения уровня воды оз. Рекива

Povilas POŠKAS, Vytautas ŠIMONIS.
Šilumos atidavimas sraigtinių kanalų pradinėje šiluminės stabilizacijos dalyje oro sraute..... 91
Heat transfer in the initial part of thermal stabilization of helical channels in air flow
Теплоотдача в винтообразных каналах на начальном термическом участке в потоке воздуха

Vidmantas JANKAUSKAS, Michael LaBELLE.
Elektros tinklų privatizacijos Bulgarijoje, Rumunijoje ir Lietuvoje palyginimas 101
Comparison of electricity distribution privatization in Bulgaria, Romania and Lithuania
Сравнение приватизации распределительных электрических сетей в Болгарии, Румынии и в Литве

Nadežda DEMENTJEVA, Andres SIIRDE.
Energetikos modelių analizė ir jų taikymas Estijos energetikos rinkai 107
Analysis of energy models and their adaptability for Estonian energy market
Анализ энергетических моделей и их применение для эстонского энергетического рынка

Regina KALPOKAITĖ-DIČKUVIENĖ, Jūratė ČĖSNIENĖ, Violeta MATULIONIENĖ, Valentin ANTONOVIČ.
SiO₂ mikroduklių priedo įtaka ugniai atsparaus betono šilumos laidžiui..... 116
Influence of microsilica additive on thermal conductivity of refractory fireclay-based castable
Влияние микрокремнезема на теплопроводность жаростойкого бетона

Vilma SNAPKAUSKIENĖ, Vitas VALINČIUS, Pranas VALATKEVIČIUS.
Dujų dinamikos ir šilumos pernašos kataliziniame monolitiniame reaktoriuje su CuO katalizatoriumi ypatumai oksiduojant CO..... 121
Peculiarities of gas dynamics and heat transfer in catalytic monolithic reactor containing CuO for CO oxidation
Особенности динамики газа и теплообмена в каталитическом монолитном реакторе с активным компонентом CuO при окислении CO

Kronika | Chronicle 127
Prof. habil. dr. Alfonsui Kaziui Skrinskai – 75 | Prof. Dr. Habil. Alfonsas Kazys Skrinska has turned 75
Prof. habil. dr. Brunonui Gailiušui – 70 | Prof. Dr. Habil. Brunonas Gailiušis has turned 70
Mantas Marčiukaitis apgynė daktaro disertaciją | Mantas Marčiukaitis defended doctoral thesis

Nr. 3

Egidijus BABILAS, Egidijus URBONAVIČIUS, Sigitas RIMKEVIČIUS, Stasys GASIŪNAS, Mindaugas VALINČIUS.

Vandenilio pasiskirsymo Ignalinos AE apsauginiame kiauze analizė neprojektinės avarijos metu..... 133

Simulation of hydrogen distribution at the Ignalina NPP confinement during BDBA

Анализ распределения водорода в защитной оболочке Игналинской АЭС во время аварийной аварии

Raimondas KILDA, Dalia GRIGALIŪNIENĖ, Gytis BARTKUS.

Landfill tipo radioaktyviųjų atliekų kapinynui numatytų aikštelių įvertinimas. 2. Radionuklidų sklaidos atmosferoje analizė 144

Evaluation of the potential sites for Landfill type radioactive waste repository. 2. Analysis of radionuclide migration in the atmosphere

Сравнительная оценка потенциальных площадок для могильника радиоактивных отходов типа *Landfill*. 2. Анализ миграции радионуклидов, переносимых по воздуху

Igor KUHARCHUK, Andrei CHORNY,**Vadim GIL, Oleg PENYAZ'KOV.**

Vandens–mazuto mišinių gamyba hidrodinaminio apdorojimo metodu..... 149

Hydrodynamic treatment of water – black oil blends

Получение водомазутных смесей гидродинамической обработкой

Stasys GASIŪNAS, Marijus ŠEPORAITIS.

Tarpfazinio paviršiaus trinties dvifazėje tėkmėje nustatymas. 2. Greičio profilio kitimas garui tekant kanale virš laisvo vandens paviršiaus.... 154

Estimation of interfacial shear in two-phase flow. 2. Change of velocity profile when steam flows over free water surface in horizontal channel

Определение межфазного трения в двухфазном потоке. 2. Изменения профиля скорости пара, текущего над поверхностью воды в горизонтальном канале

Dalia ŠTREIMIKIENĖ, Asta MIKALAUŠKIENĖ.

Integruotų rodiklių taikymas Nacionalinės energetikos strategijos monitoringui..... 158

Application of integrated indicators for monitoring the National Energy Strategy

Применение интегрированных индикаторов для мониторинга Национальной стратегии энергетики

Jonas JUODVALKIS, Egidijus BLAŽEVIČIUS.

Nestacionariųjų šilumos mainų pastatuose skaičiavimo metodo eksperimentinis patikrinimas 167

Experimental verification of the unstable heat exchange calculation method in buildings

Экспериментальная проверка метода расчета нестационарного теплообмена в зданиях

Jurij TONKONOGIJ.

Nauja turbininio dujų skaitiklio rotoriaus sukimo nestacionariuose srautuose lygtis..... 172

A new equation for calculating the turbine gas meter rotor rotation in unsteady flows

Новое уравнение вращения ротора турбинного счетчика газа в нестационарных потоках

Mindaugas VALINČIUS, Marijus ŠEPORAITIS, Raimondas PABARČIUS, Egidijus BABILAS.

Dvifazio vienkomponenčio ir dvikomponenčio stratifikuoto srauto pasvirusiame kanale eksperimentinis ir skaitinis tyrimas pastovaus garingumo sąlygomis..... 178

Experimental and numerical investigation of two-phase one- and two-component stratified flow in an inclined channel in constant vaporization conditions

Экспериментальное и численное исследование двухфазного одно- и двухкомпонентного стратифицированного течения в условиях постоянной испаряемости в наклонном канале

Kronika | Chronicle 185

Prof. habil. dr. Algimantui Ambrazevičiui – 75 | Prof. Dr. Habil. Algimantas Ambrazevičius has turned 75

Lietuvos energetikos institute įkurtas europinio lygio Vandenilio energetikos technologijų centras | The Center for Hydrogen Energy Technologies has been established at the Lithuanian Energy Institute
Apgintos disertacijos | Defended theses

Nr. 4

Aleksandr MICHALEVIČ.

Baltarusijos Respublikos energetikos būklė ir vystymo perspektyvos..... 193

Current status and development perspectives in the energy sector of Belarus

Состояние и перспективы развития энергетики Республики Беларусь

Ernestas NARKŪNAS, Artūras ŠMAIŽYS, Povilas POŠKAS.

Reaktoriaus RBMK-1500 konstrukcinių elementų neutroninės aktyvacijos skaitinis vertinimas. 3. Kuro kanalų neutroninės aktyvacijos vertinimas naudojant sumodeliuotus neutronų srautus..... 200

- Numerical modelling of neutron activation processes in reactor RBMK-1500 structural elements. 3. Modelling of neutron activation processes in fuel channels employing modelled neutron fluxes
Численное моделирование нейтронной активации конструктивных элементов реактора РБМК-1500. 3. Моделирование нейтронной активации топливных каналов, используя смоделированные нейтронные потоки
- Renoldas ZUJUS, Jurgis JANKAUSKAS, Gytis BARTKUS.**
Mišrios konvekcijos skaitiniai tyrimai vertikaliame plokščiajame kanale pereinamojo tekėjimo zonoje esant vienkryptėms tėkmėms. 2. Eksperimentinių režimų skaitinis modeliavimas, kai oro slėgis yra 0,2 MPa..... 209
Numerical simulation of mixed convection in vertical flat channel in case of transitional region for aiding flows. 2. Numerical simulation of experimental regimes at air pressure 0.2 MPa
Численное моделирование смешанной конвекции в вертикальном плоском канале в зоне переходного течения при попутных направлениях потоков. 2. Численное моделирование экспериментальных режимов при давлении воздуха 0,2 МПа
- Algirdas GULBINAS.**
Vėjaračiai nedidelės galios vertikaliosios ašies vėjo jėgainei..... 214
Vertical axis wind rotors for small-scale wind turbines
Ветроколеса с вертикальной осью вращения для ветроустановок малой мощности
- Arturas KLEMENTAVIČIUS, Sigitas KADIŠA.**
EIEI bandomosios 14 mazgų schemos pralaidumo didinimas jungtiniu galios srauto perdavimo įrenginiu 220
Enhancement of the IEEE 14 bus test system transfer limits by unified power flow controller
Повышение пропускной способности тестовой схемы IEEE с 14 узлами с помощью объединенного регулятора потока мощности
- Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA.**
Lietuvos pramonės vystymosi bei kuro ir energijos vartojimo pramonės sektoriuje 2002–2007 m. analizė 228
Analysis of Lithuanian industry development and fuel and energy consumption in industry during the period 2002–2007
Анализ развития промышленности в Литве и потребления в её промышленности топлива и энергии в 2002–2007 гг.
- Violeta VAITKEVIČIENĖ, Asta NARKŪNIENĖ, Dalia GRIGALIŪNIENĖ.**
Radionuklidų, išsiskiriančių iš giluminiame kapinyne esančio panaudoto branduolinio kuro, tirpumas. 1. Tirpumo įvertinimo metodika 237
Solubility of radionuclides released from spent nuclear fuel disposed of in a geological repository. 1. Solubility assessment methodology
Растворимость радионуклидов, выделяющихся из размещённого в геологическом могильнике отработанного ядерного топлива. 1. Методика оценки растворимости
- Arūnas SIRVYDAS, Giedrius DRUMSTAS, Robertas POŠKAS.**
Šilumos atidavimo skaitiniai tyrimai vertikaliame plokščiajame kanale mišrios konvekcijos atveju priešingų kryptių tėkmėse. 3. Laminarinė mišri konvekcija bei perėjimas į sukurinę tekėjimą esant vienpusiam kaitinimui..... 245
Numerical investigations of opposing mixed convection heat transfer in vertical flat channel. 3. Laminar mixed convection and transition to vortex flow in case of one-side heating
Численные исследования теплоотдачи при смешанной конвекции в плоском вертикальном канале в условиях противоположных направлений потоков. 3. Ламинарная смешанная конвекция и переход в вихревое течение в случае одностороннего нагрева
- Kazys MARCINAUSKAS, Irena KORSAKIENĖ, Algis TUMOSA.**
Termoakumuliacinių 10 kV ir 0,4 kV elektrodinių katilinių statybos ir sunykimo Lietuvoje istorinė analizė 252
Historical analysis of construction and decline of thermal accumulative electrode 10 kV and 0.4 kV plants in Lithuania
Исторический анализ строительства и уничтожения термоаккумуляционных 10 кВ и 0,4 кВ электродных котельных в Литве
- Kronika | Chronicle 264**
Lietuvos energetikos institute – 6-oji kasmetinė doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija | The 6th annual international conference for PhD students and young scientist at the Lithuanian Energy Institute