

TURINYS

Energetika

Artūras ŠMAIŽYS, Povilas POŠKAS, Ernestas NARKŪNAS. RBMK-1500 panaudoto branduolinio kuro plieninio laidojimo konteinerio branduolinių ir radiacinių charakteristikų skaitinis vertinimas.....	173
Roman VORONOV, Robertas ALZBUTAS. Žmogaus patikimumo analizė atominės elektrinės tikimybiniam saugos vertinimui	178
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Ūkio vystymosi bei kuro ir energijos vartojimo Lietuvoje 2004–2008 m. analizė	186
Vladislovas KATINAS, Antanas MARKEVIČIUS, Marijona TAMAŠAUSKIENĖ, Judita Zita VILEMIENĖ. Vėjo srauto energetinių parametų Lietuvos pajūrio regione tyrimas.....	193
Antanas KAVOLYNAS, Ignas ŠATEIKIS, Kęstutis NAVICKAS. Inovacinės akumuliacinės talpyklos saulės kolektoriaus sistemoje energetinių charakteristikų tyrimas.....	202
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Lietuvos pramonės sektoriaus vystymosi bei kuro ir energijos vartojimo pramonėje 2004–2008 m. tendencijos.....	210

Šiluminė fizika

Stasys GASIŪNAS, Marijus ŠEPORAITIS, Egidijus BABILAS. Tarpfazinio paviršiaus trinties dvifazėje tėkmėje nustatymas. 3. Tarpfazinės trinties, esant kondensacijai, skaičiavimas vienfaziu FLUENT 3D modeliu	219
Aurimas TONKŪNAS, Darius LAURINAVIČIUS, Raimondas PABARČIUS. Panaudoto branduolinio kuro pervežimo konteinerio temperatūrų pasiskirstymo įvertinimas.....	225
Mindaugas VALINČIUS, Marijus ŠEPORAITIS, Raimondas PABARČIUS, Egidijus BABILAS. Kondensacijos pliūpsniais varomos cirkuliacijos analizė panaudojant RELAP5 programų paketą	232
Rimgaudas ABRAITIS, Darius ABRAITIS, Egidijus BLAŽEVIČIUS, Stasys GOBERIS. Erozijos ir senėjimo procesų tyrimas aukštatemperatūrose statybinėse medžiagose jas paveikus degimo produktų srautu	238
Stanislovas VRUBLIAUSKAS, Eugenijus PEREDNIS. Biomasės ir iškastinio kuro mišinių deginimo ypatumai	247
Andris SUTKA, Gundars MEZINSKIS, Arturs PLUDONS, Santa LAGZDINA. Feritinių špinelių, gautų savaiminio degimo metodu, charakteristikos	254
Arūnas SIRVYDAS, Povilas POŠKAS. Panaudoto RBMK-1500 branduolinio kuro, palaidoto konceptualiame kapinyne, temperatūros kitimo modeliavimas. 2. Temperatūros kitimas kristalinėse uolienose įrengtame kapinyne.....	260
Robertas POŠKAS, Giedrius DRUMSTAS, Povilas POŠKAS, Gytis BARTKUS. Mišrios konvekcijos esant priešingų kryptų tėkmėms ir oro tankio stratifikacijos sąveikos skaitinis modeliavimas plokščiam kanale. 1. Šilumos atidavimas ir hidrodinamika pereinamojo tekėjimo zonoje, kai kanalo polinkio kampas $\varphi = -60^\circ$	267
Aleksandr PUŠNOV, Ekaterina PETRAŠOVA. Struktūrinis dujų srauto judėjimo koloniniuose su įkrova aparatuose modelis.....	279

Kronika

CONTENTS

Energetics

Artūras ŠMAIŽYS, Povilas POŠKAS, Ernestas NARKŪNAS. Evaluation of nuclear and radiation characteristics of steel disposal canister for RBMK-1500 spent nuclear fuel.....	173
Roman VORONOV, Robertas ALZBUTAS. Human reliability analysis for probabilistic safety assessment of a nuclear power plant.....	178
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Analysis of Lithuanian economy development and fuel and energy consumption in 2004–2008.....	186
Vladislovas KATINAS, Antanas MARKEVIČIUS, Marijona TAMAŠAUSKIENĖ, Judita Zita VILEMIENĖ. Investigation of wind flow parameters in the Lithuanian coastal region.....	193
Antanas KAVOLYNAS, Ignas ŠATEIKIS, Kęstutis NAVICKAS. Research on energy characteristics of an innovative accumulative container in a solar collector system.....	202
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ŠKĖMA. Tendencies of Lithuanian industry development and fuel and energy consumption in industry during the period 2004–2008.....	210

Thermophysics

Stasys GASIŪNAS, Marijus ŠEPORAITIS, Egidijus BABILAS. Estimation of interfacial shear in two-phase flow. 3. Interphase shear in presence of condensation, obtained using single phase FLUENT 3D model.....	219
Aurimas TONKŪNAS, Darius LAURINAVIČIUS, Raimondas PABARČIUS. Assessment of temperature field of irradiated nuclear fuel transportation container.....	225
Mindaugas VALINČIUS, Marijus ŠEPORAITIS, Raimondas PABARČIUS, Egidijus BABILAS. RELAP5 analysis of circulation driven by condensation implosions.....	232
Rimgaudas ABRAITIS, Darius ABRAITIS, Egidijus BLAŽEVIČIUS, Stasys GOBERIS. Investigation of erosion and ageing processes in high-temperature building materials under the impact of combustion product stream.....	238
Stanislovas VRUBLIAUSKAS, Eugenijus PEREDNIS. Peculiarities of co-firing biomass and fossil fuel.....	247
Andris SUTKA, Gundars MEZINSKIS, Arturs PLUDONS, Santa LAGZDINA. Characterization of sol-gel auto-combustion derived spinel ferrite nano-materials.....	254
Arūnas SIRVYDAS, Povilas POŠKAS. Modelling of temperature variation in the reference geological repository of the RBMK-1500 spent nuclear fuel. 2. Temperature variation in the repository in crystalline rocks.....	260
Robertas POŠKAS, Giedrius DRUMSTAS, Povilas POŠKAS, Gytis BARTKUS. Numerical modelling of the impact of air density stratification on mixed convection in the flat channel. 1. Opposing mixed convection heat transfer in the transition region of the inclined ($\varphi = -60^\circ$) channel.....	267
Alexandr PUSHNOV, Ekaterina PETRASHOVA. Structural model of gas stream movement in columned devices with packing.....	279

Chronicle

СОДЕРЖАНИЕ

Энергетика

- Артурас ШМАЙЖИС, Повилас ПОШКАС, Эрнестас НАРКУНАС.** Оценка ядерных и радиационных характеристик стального контейнера для захоронения отработанного ядерного топлива РБМК-1500..... 173
- Роман ВОРОНОВ, Робертас АЛЗБУТАС.** Анализ человеческой надежности для вероятностной оценки безопасности атомной электростанции 178
- Вигандас ГАЙГАЛИС, Ромуалдас ШКЕМА.** Анализ развития хозяйства, потребления топлива и энергии в Литве в 2004–2008 гг. 186
- Владиславс КАТИНАС, Антанас МАРКЯВИЧЮС, Мариона ТАМАШАУСКЕНЕ, Юдита Зита ВИЛЕМЕНЕ.** Исследование параметров потока ветра в приморье Литвы 193
- Антанас КАВОЛИНАС, Игнас ШАТЕЙКИС, Кястутис НАВИЦКАС.** Исследование энергетических параметров инновационного аккумуляционного резервуара в системе солнечного коллектора 202
- Вигандас ГАЙГАЛИС, Ромуалдас ШКЕМА.** Тенденции развития промышленности в Литве и потребления в промышленности топлива и энергии в 2004–2008 гг. 210

Теплофизика

- Стасис ГАСЮНАС, Мариюс ШЕПОРАЙТИС, Эгидиус БАБИЛАС.** Определение межфазного трения в двухфазном потоке. 3. Расчет межфазного трения при влиянии конденсации с помощью однофазной модели FLUENT 3D..... 219
- Ауримас ТОНКУНАС, Дарюс ЛАУРИНАВИЧЮС, Раймондас ПАБАРЧЮС.** Оценка распределения температур транспортного контейнера для перевоза облученного ядерного топлива..... 225
- Миндаугас ВАЛИНЧЮС, Мариюс ШЕПОРАЙТИС, Раймондас ПАБАРЧЮС, Эгидиус БАБИЛАС.** Анализ конденсационными вспышками обоснованной циркуляции, используя программный пакет RELAP5..... 232
- Римгаудас АБРАЙТИС, Дарюс АБРАЙТИС, Эгидиус БЛАЖЯВИЧЮС, Стасис ГОБЕРИС.** Исследования эрозии и процессов старения высокотемпературных материалов под воздействием потока продуктов сгорания..... 238
- Станиславс ВРУБЛЯУСКАС, Эугениус ПЕРЕДНИС.** Особенности сжигания смесей биомассы и ископаемого топлива..... 247
- Андрис СУТКА, Гундарс МЕЗИНСКИС, Артурс ПЛУДОНС, Санта ЛАЗДИНЯ.** Характеристики ферритовых шпинелей, полученных методом собственного горения 254
- Арунас СИРВИДАС, Повилас ПОШКАС.** Моделирование изменения температуры в концептуальном могильнике для захоронения отработанного ядерного топлива РБМК-1500. 2. Изменение температуры в могильнике, оборудованном в кристаллических массивах 260
- Робертас ПОШКАС, Гедрюс ДРУМСТАС, Повилас ПОШКАС, Гитис БАРТКУС.** Численное исследование влияния стратификации плотности воздуха на смешанную конвекцию в плоском канале. 1. Теплообмен при противоположных направлениях потоков смешанной конвекции в переходной области течения воздуха в наклонном ($\varphi = -60^\circ$) канале 267
- Александр ПУШНОВ, Екатерина ПЕТРАШОВА.** Структурная модель движения газового потока в колонных аппаратах с насадкой..... 279

Хроника