

## TURINYS

Arūnas SIRVYDAS, Povilas POŠKAS. Panaudoto RBMK-1500 branduolinio kuro, palaidoto konceptualiaje kapinyne, temperatūros kitimo modeliavimas. 1. Temperatūros kitimas molingose uolienose įrengtame kapinyne.....	1
Andrius SLAVICKAS, Raimondas PABARČIUS, Aurimas TONKŪNAS. Ignalinos AE galios ir garo reaktyvumo koeficientų dinaminis modeliavimas.....	6
Algirdas KALIATKA, Vytis KOPUSTINSKAS, Mindaugas VAIŠNORAS. Hidraulinio smūgio modelio jautrumo tyrimas FAST metodu.....	13
Robertas ALZBUTAS, Kristina KUPČIŪNIENĖ, Svetlana LYSAK. Atominės elektrinės saugą veikiančių ekstremalių vėjų tikimybinis vertinimas .....	20
Mantas MARČIUKAITIS, Regina ERLICKYTĖ-MARČIUKAITIENĖ, Algis TUMOSA. Vėjo greičio kitimo dėsningumų Lietuvos pajūrio regione tyrimas.....	27
Povilas BALČIŪNAS, Povilas NORKEVIČIUS. Vėjo mikroelektrinės su Redox tipo elektrocheminiu kaupikliu energijos konversijos procesų tyrimas.....	35
Jurgita GRIGONIENĖ, Mindaugas KARNAUSKAS. Saulės kolektoriaus ir saulės spindulių reflektoriaus optimalių posvyrio kampų matematinis modeliavimas.....	41
Arūnas BALTUŠNIKAS, Rimantas LEVINSKAS, Irena LUKOŠIŪTĖ, Albertas GRYBĖNAS, Rita KRIŪKIENĖ. Karštyje stiprių plienų degradavimo įvertinimas metalų struktūros tyrimo metodais .....	47
Jonas GYLYS, Tadas ŽDANKUS, Alpas INGILERTAS, Stasys ŠINKŪNAS, Raimondas MALADAUSKAS. Vamzdžių pluoštų aušinimas dvifaziu putų srautu .....	53
Benediktas ČĖSNA. Eksperimentinių ir apskaičiuotų strypų paviršiaus vietinių temperatūrų palyginimas dujomis aušinamos rinklės kampiniame segmente.....	61
Kronika.....	65



# Energetika

*Energetika • Šilumos mainai •  
Šiluminė fizika • Hidrologija*

*Energetics • Heat Exchange •  
Thermophysics • Hydrology*

2009 T. 55 Nr. 1



## CONTENTS

<b>Arūnas SIRVYDAS, Povilas POŠKAS.</b> Modelling of temperature variation in the reference geological repository of the RBMK-1500 spent nuclear fuel. 1. Temperature variation in the repository clay formations.....	1
<b>Andrius SLAVICKAS, Raimondas PABARČIUS, Aurimas TONKŪNAS.</b> Dynamic modelling of the Ignalina NPP power and heat reactivity coefficients.....	6
<b>Algirdas KALIATKA, Vytis KOPUSTINSKAS, Mindaugas VAIŠNORAS.</b> Water hammer model sensitivity study by the FAST method.....	13
<b>Robertas ALZBUTAS, Kristina KUPČIŪNIENĖ, Svetlana LYSAK.</b> Probabilistic assessment of extreme winds likely influencing the safety of an NPP .....	20
<b>Mantas MARČIUKAITIS, Regina ERLICKYTĖ-MARČIUKAITIENĖ, Algis TUMOSA.</b> Investigation of wind speed dynamics in the Lithuanian coastal region.....	27
<b>Povilas BALČIŪNAS, Povilas NORKEVIČIUS.</b> Wind micropower plant with <i>Redox</i> flow battery conversion processes.....	35
<b>Jurgita GRIGONIENĖ, Mindaugas KARNAUSKAS.</b> Mathematical modeling of optimal tilt angles of solar collector and sunray reflector .....	41
<b>Arūnas BALTUŠNIKAS, Rimantas LEVINSKAS, Irena LUKOŠIŪTĖ, Albertas GRYBĖNAS, Rita KRIŪKIENĖ.</b> Evaluation of degradation of heat-resistant steels by methods of metal structure analysis.....	47
<b>Jonas GYLYS, Tadas ŽDANKUS, Alpas INGILERTAS, Stasys ŠINKŪNAS, Raimondas MALADAUSKAS.</b> Two-phase foam flow for tube bundle cooling.....	53
<b>Benediktas ČĖSNA.</b> A comparison of measured and calculated local temperatures on rod surfaces in an angular segment of gas-cooled bundles .....	61
<i>Chronicle</i> .....	65