

## CONTENTS

<b>VIRGINIJUS VILEINIŪKIS, ALGIRDAS KALIATKA, EUGENIJUS UŪPURAS.</b> Uncertainty analysis of one Main Circulation Pump trip event at the Ignalina NPP .....	1
<b>VIDMANTAS JANKAUSKAS.</b> Problems of implementation of the EU electricity and gas directives in Lithuania .....	8
<b>VACLOVAS MIŪKINIS, INGA KONSTANTINAVIŪIŪTĒ, EGIDIJUS NORVAIŪA, RIMANTAS DEKSNYS.</b> Forecast of energy demand in the household sector .....	17
<b>VILMA KRUDINSKAITĒ, VITAS VALINĒIUS, PRANAS VALATKEVIŪIUS.</b> Synthesis and properties of catalysts for CO-destruction formed employing plasma spray technology .....	25
<b>GINTARAS DENAFAS, DENISAS SITNIKOVAS, ROSITA VAIKŪNORIEŪNĒ, ARVYDAS GALINIS.</b> Influence of the Lithuanian electrical energy infrastructure reorganization on air pollution .....	34
<b>POVILAS POŪKAS, VYTAUTAS ŪIMONIS, RIMANTAS ZUJUS, RAIMUNDAS KILDA, JOKŪBAS KOLESNIKOVAS, ARŪNAS SIRVYDAS.</b> Fire hazard analysis at the First Unit of the Ignalina Nuclear Power Plant. 2. Analysis of fire prevention and ventilation systems and secondary effects .....	41
<b>EVALDAS BUBELIS, RAIMONDAS PABARĒIUS, AURIMAS TONKŪNAS.</b> Modeling of continuous withdrawal of CPS control rods without reactor scram, using the QUABOX/CUBBOX-HYCA code .....	49
<b>BRUNONAS GAILIŪDIS, JŪRATĒ KRIAUŪIŪNIENĒ, ROMAS KRIAUŪIŪNAS.</b> Changes of hydrodynamic regime in KlaipĒda harbour entrance channel due to rehabilitation of port sea-gate .....	57
<b>SAULĒ MILĒIUVIENĒ, DARIUS MILĒIUS, LIUDAS PRANEVIŪIUS, ALGIS VASYS.</b> The prospects of hydrogen energetics development .....	62
<b>DALIA ŪTREIMIKIENĒ, ASTA MIKALOUSKIENĒ.</b> Application of general and partial equilibrium models for the assesment of environmental policy impact on energy and economy .....	69
<b>DARIUS STRAZDAS, VACLOVAS KVESELIS, PETRAS URBONAS.</b> Reconstruction of heat and hot water supply system .....	78

## TURINYS

<b>VIRGINIJUS VILEINIŪKIS, ALGIRDAS KALIATKA, EUGENIJUS UŪDPURAS.</b> Vieno pagrindinio cirkuliacijos siurblio sustojimo Ignalinos AE neapibrėptumo analizė .....	1
<b>VIDMANTAS JANKAUSKAS.</b> Europos Sąjungos Elektros ir Dujų direktyvų įgyvendinimo Lietuvoje problemos .....	8
<b>VACLOVAS MIŪKINIS, INGA KONSTANTINAVIŪIŪTĒ, EGIDIJUS NORVAIŪA, RIMANTAS DEKSNYS.</b> Energijos poreikių namų ūkių sektoriuje prognozės .....	17
<b>VILMA KRUŪINSKAITĒ, VITAS VALINĒIUS, PRANAS VALATKEVIŪIUS.</b> Plazminėmis technologijomis formuojamų CO destrukcijai skirtų katalizatorių sintezė ir savybių tyrimas .....	25
<b>GINTARAS DENAFAS, DENISAS SITNIKOVAS, ROSITA VAIKŪNORIENĒ, ARVYDAS GALINIS.</b> Lietuvos elektros energetikos infrastruktūros pokyčių įtaka aplinkos oro taršai .....	34
<b>POVILAS POŪKAS, VYTAUTAS ŪIMONIS, RIMANTAS ZUJUS, RAIMUNDAS KILDA, JOKŪBAS KOLESNIKOVAS, ARŪNAS SIRVYDAS.</b> Gaisrų pavojaus Ignalinos AE pirmajame bloke analizė. 2. PrieŪgaisrinės saugos, ventiliacijos sistemų ir antrinių efektų analizė .....	41
<b>EVALDAS BUBELIS, RAIMONDAS PABARĒIUS, AURIMAS TONKŪNAS.</b> Avarinių situacijų, kai nestabdant reaktoriaus ištraukiami RVAS strypai, modeliavimas, naudojant programų paketą QUABOX/CUBBOX-HYCA .....	49
<b>BRUNONAS GAILIŪDIS, JŪRATĒ KRIAUĒIŪNIENĒ, ROMAS KRIAUĒIŪNAS.</b> Klaipėdos uosto įplaukos kanalo tėkmės hidrodinaminio reŪimo pokyčiai dėl molų pertvarkymo .....	57
<b>SAULĒ MILĒIUVIENĒ, DARIUS MILĒIUS, LIUDAS PRANEVIŪIUS, ALGIS VASYS.</b> Vandenilio energetikos plėtros perspektyvos .....	62
<b>DALIA ŪTREIMIKIENĒ, ASTA MIKALAIUSKIENĒ.</b> Bendrųjų ir dalinės pusiausvyros modelių taikymas vertinant aplinkosaugos politikos įtaką energetikai ir ekonomikai .....	69
<b>DARIUS STRAZDAS, VACLOVAS KVESELIS, PETRAS URBONAS.</b> Ūilumos ir karšto vandens tiekimo sistemos rekonstrukcija .....	78
<b>KRONIKA</b> .....	84