

Purnalo „Energetika“ 2004 m. turinys

Contents of the journal “Power Engineering” in 2004

Šiādėja įvairūs temų žurnalo „YI ADOĀDĀOĒĒA“ čia 2004 ā.

<i>Autorius, straipsnio pavadinimas</i> <i>Author, title of article</i> <i>Автор, название статьи</i>	<i>Nr. p.</i> <i>No. p.</i> <i>№, cmp.</i>	<i>Autorius, straipsnio pavadinimas</i> <i>Author, title of article</i> <i>Автор, название статьи</i>	<i>Nr. p.</i> <i>No. p.</i> <i>№, cmp.</i>
Virginijus VILEINIŪKIS, Algirdas KALIATKA, Eugenijus UĐPURAS. Vieno pagrindinio cirkulacijos siurblio sustojimo Ignalinos AE neapibrēptumo analizė 1,	1	Darius STRAZDAS, Vaclovas KVESELIS, Petras URBONAS. Ūilumos ir karšto vandens tiekimo sistemos rekonstrukcija 78	78
Vidmantas JANKAUSKAS. Europos Sąjungos Elektros ir Dujo direktyvø ágyvendinimo Lietuvoje problemos „	8	Kronika „ 84	84
Vaclovas MIĐKINIS, Inga KONSTANTINAVIĒIŪTĖ, Egidijus NORVAIDĀ, Rimantas DEKSНЫS. Energijos poreikiø namø ûkiø sektoriuje prognozës „	17	Egidijus NORVAIDĀ, Arvydas GALINIS. Iðoriniø energijos gamybos kraðtø átaka Lietuvos energetikos sistemas funkcionavimui ir darniai plétrai „ 2, 1	1
Vilma KRUDINSKAITË, Vitas VALINÈIUS, Pranas VALATKEVIĒIUS. Plazminémis technologijomis formuojamø CO destrukcijai skirtø katalizatoriø sintezë ir savybiø tyrimas „	25	Robertas PODKAS, Povilas PODKAS. Ūilumos atidavimo pasvirusiame plokðeiame kanale turbulencinës miðrios konvekcijos prieðingø krypèiø tèkmëse esant stabilių oro tankio stratifikacijai apibendrinimas „ 9	9
Gintaras DENAFAS, Denisas SITNIKOVAS, Rosita VAIKÐNORIENË, Arvydas GALINIS. Lietuvos elektros energetikos infrastruktûros pokyčiø átaka aplinkos oro tarðai „	34	Almantas BANDZA, Albertas NARGËLAS. Garo turbinos dinaminio modelio identifikavimas pagal eksperimento duomenis „ 15	15
Povilas PODKAS, Vytautas DIMONIS, Rimantas ZUJUS, Raimundas KILDA, Jokubas KOLESNIKOVAS, Arûnas SIRVYDAS. Gaisrø pavojaus Ignalinos AE pirmajame bloke analizë. 2. Prieðgaisrinës saugos, ventiliacijos sistemø ir antriniø efekto analizë „	41	Jonas BUKÐNAITIS. Sinusinës trifazës apvijos pagrindimas ir tyrimas „ 20	20
Evaldas BUBELIS, Raimondas PABARÈIUS, Auðrimas TONKÙNAS. Avariniø situacijø, kai nesabdant reaktoriaus iðtraukiami RVAS strypai, mode-liavimas, naudojant programø paketą QUABOX/CUBBOX-HYCA „	49	Jonas Algirdas KUGELEVIĒIUS, Algirdas KUPRYS, Jonas KUGELEVIĒIUS. Energijos sànaudø prognozës lyginamosios analizës metodais „ 28	28
Brunonas GAILIUÐIS, Jûratë KRIAUEIUNIENË, Romas KRIAUEIUNAS. Klaipëdos uosto áplaukos kanalo tèkmës hidrodinaminio reþimo pokyčiai dël molø pertvarkymo „	57	Jonas JUODVALKIS, Egidijus BLAPEVIĒIUS, Ramûnas A. VIPARTAS. Nestacionariø ūilumos mainø skaiðiavimo metodika ir eksperimentinis patikrinimas „ 33	33
Saulë MILÈIUVIENË, Darius MILÈIUS, Liudas PRANEVIĒIUS, Algis VASYS. Vandenilio energetikos plétros perspektyvos „	62	Jonas JABLONSKIS, Aldona TOMKEVIÈIENË. Lietuvos maþosios hidroenergetikos plétros problemos „ 40	40
Dalia ÐTREIMIKIENË, Asta MIKALAUSKIENË. Bendrojo ir dalinës pusiausvyros modeliø taikymas vertinant aplinkosaugos politikos átakà		Vyandas GAIGALIS, Romualdas ÐKËMA. Kuro ir energijos vartojimo Lietuvos pramonëje 1996–2001 m. analizë „	54
		Kronika „	63
		Algirdas KALIATKA, Eugenijus UĐPURAS, Mindaugas VAIDNORAS. RELAP5 programø pa-	

<p>keto, skirto hidraulinio smūgio reiðkiniui modeliuoti, patikrinimas panaudojant UMSICHT eksperimentinio stendo matavimø duomenis 3,</p> <p>Laimutë KURIENË. ATWS áykio „Maitinimo vandens praradimas“ RBMK-1500 reaktoriuje analizë, panaudojus sujungtus programinius paketus ATHLET ir QUABOX/CUBBOX „</p> <p>Andrius KAVALIAUSKAS, Vladislovas KATINAS, Anker JENSEN, Peter Arendt JENSEN. Kietojo kuro sluoksnio degimo eksperimentinis tyrimas .. „</p> <p>Robertas POÐKAS, Donatas SABANSKIS. Pasvirimo kampo átokos ðilumos atidavimui nuo apatinës plökðeio kanalo sienelës esant turbulencinei miðriai konvekciijai bei prieðingø krypèio tèkmëms eksperimentinis tyrimas „</p> <p>Nijolë VEGYTË, Antanas KAMINSKAS. Energijos sànaudø ir aplinkos tarðos maþinimo tendencijos statybiniø medþiagø pramonëje „</p> <p>Dalia ÐTREIMIKIENË. Europos sàjungos aplinkosauginiø direktyvø ir Kioto protokolo reikalavimø ágyvendinimas Lietuvos elektros ir centralizuoto ðilumos tiekimo sektoriuose „</p> <p>Algimantas BURBA, Artûras KLEMENTAVIÈIUS. Vieðøjø interesø uþtikrinimo liberalizuotoje elektros rinkoje problemos „</p> <p>Romanas ANDRUÐKEVIÈIUS, Dalius ŠULGA, Ramûnas BIKULÈIUS. Véjo elektriniø generuojamos galios syravimø ir jø galimos átokos Lietuvos elektros energetikos sistemos darbui ávertinimas „</p> <p>Vaclovas APUBALIS, Albertas NARGËLAS, Almantas BANDZA, Audrius JONAITIS, Mindaugas APUBALIS. Elektros energetikos sistemos statiniø daþniniø charakteristikø parametrø ávertinimas „</p> <p>Eugenijus PEREDNIS. Plökðeiasis saulës kolektoriaus ðiluminës ir hidrodinaminës charakteristikos „</p> <p>Jonas Algirdas KUGELEVIÈIUS, Algirdas KUPRYS, Jonas KUGELEVIÈIUS. Elektros sànaudø Lietuvoje imitacinis modeliavimas „</p> <p>Vidmantas JANKAUSKAS. Elektros energijos, pagamintos naudojant atsinaujinanèius energijos iðteklius, rëmimo bûdai 4,</p> <p>Vincas ÐNIRPÙNAS, Eugeniuš STUPAK, Rimantas KAÈIANAUSKAS, Arnas KAÈENIAUSKAS, Jurij NOVICKIJ. Ðiluminë impulsiniø magnetiniø laukø generatoriaus analizë baigtiniø elementø metodu „</p> <p>Ignas ÐATEIKIS, Stefa LYNIKIENË. Ðilumos akumuliavimo kalcio chlorido heksahidrato kapsuliø ákrovoje tyrimas „</p> <p>Evaldas BIRGIOLAS, Vladislovas KATINAS. Véjo srauto turbulencijos ir energetiniø parametrø tyrimas „</p>	<p>Jurgita GRIGONIENË, Vaclovas KVESELIS, Matas TAMONIS. Ðilumos poreikio gyvenamuosiuose pastatuose analizë pagal ðilumà tiekianèios ámonës duomenis „</p> <p>Sigitas MASAITIS, Petras URBONAS, Vaclovas KVESELIS. Karðto vandens tiekimo kokybës uþtikrinimas kintant apkrovai „</p> <p>Gerardas PUKAUSKAS, Romualdas ÐKËMA, Feliksas ZINEVIÈIUS. Maþos galios kogeneraciniø jëgainiø plétros perspektyvos ES ir Lietuvoje „</p> <p>Dalia ÐTREIMIKIENË, Jûratë ZAIKIENË. Socialiniai darnaus energetikos vystymosi aspektai Lietuvoje „</p> <p>Petras VAITIEKÙNAS, Jelena ÐAIMARDANOVA, Antanas MARKEVIÈIUS, Vladislovas KATINAS. Hidroterminio trimaðiø procesø Drûkðiø efere skaitinis modeliavimas. 5. Dvifazis modelis „</p> <p>Robertas ALZBUTAS, Gintautas DUNDULIS. Ignalinos atominës elektrinës nutrûkusio vamzdþio trenkimosi á sienà tikimybinis modeliavimas vertinant neapibrëþtumà „</p> <p>Vladislovas KERÐULIS, Ivan GNIP, Sigitas VËJELIS. Lietuvoje gaminamø polistireninio putplasèio plökðeio ðilumos laidumas „</p> <p>Nekrologas „</p> <p>Personalijos „</p> <p>Kronika „</p> <p style="text-align: center;">45</p> <p style="text-align: right;">* * *</p> <p>Virginijus VILEINIÐKIS, Algirdas KALIATKA, Eugenijus UDPURAS. Uncertainty analysis of one Main Circulation Pump trip event at the Ignalina NPP 1,</p> <p>Vidmantas JANKAUSKAS. Problems of implementation of the EU electricity and gas directives in Lithuania „</p> <p>Vaclovas MIÐKINIS, Inga KONSTANTINAVIÈIUTË, Egidijus NORVAIDA, Rimantas DEKSNYS. Forecast of energy demand in the household sector „</p> <p>VILMA KRUDINSKAITË, VITAS VALINÈIUS, PRANAS VALATKEVIÈIUS. Synthesis and properties of catalysts for CO-destruction formed employing plasma spray technology „</p> <p>Gintaras DENAFAS, Denisas SITNIKOVAS, Rosita VAIKDÑORIENË, Arvydas GALINIS. Influence of the Lithuanian electrical energy infrastructure reorganization on air pollution „</p> <p>Povilas POÐKAS, Vytautas ÐIMONIS, Rimantas ZUJUS, Raimundas KILDA, Jokùbas KOLESNIKOVAS, Arùnas SIRVYDAS. Fire hazard ana-</p>
1	29
7	36
12	40
21	49
26	58
39	63
30	68
39	72
45	73
51	77
60	8
66	17
1	25
12	34
19	
24	

ysis at the First Unit of the Ignalina Nuclear Power Plant. 2. Analysis of fire prevention and ventilation systems and secondary effects	41	Laimutė KURIENĖ. Application of the ATHLET and QUABOX/CUBBOX coupled code system to ATWS Transient 'Total Loss of Feedwater' in RBMK-1500	7
Evaldas BABELIS, Raimondas PABARĘIUS, Au- rimas TONKŪNAS. Modeling of continuous withdrawal of CPS control rods without reactorscram, using the QUABOX/ CUBBOXHYCA code	49	Andrius KAVALIAUSKAS, Vladislovas KATINAS, Anker JENSEN, Peter Arendt JENSEN. Experimental investigation of solid fuel combustion in a packed bed	12
Brunonas GAILIUĐIS, Jūratė KRIAUÈIŪNIENĖ, Romas KRIAUÈIŪNAS. Changes of hydrodynamic regime in Klaipėda harbour entrance channel due to rehabilitation of port seagate ...	57	Robertas PODKAS, Donatas SABANSKIS. Experimental investigation on the effect of the inclination of the flat channel on the turbulent opposing mixed convection heat transfer in its bottom wall	21
Saulė MILÈIUVIENĖ, Darius MILÈIUS, Liudas PRANEVIÈIUS, Algis VASYS. The prospects of hydrogen energetics development	62	Nijolė VEGYTĖ, Antanas KAMINSKAS. A tendency to a decrease of energy demand and environmental pollution in the production of building materials	26
Dalia ĐTREIMIKIENĖ, Asta MIKALauskiENĖ. Application of general and partial equilibrium models for the assesment of environmental policy impact on energy and economy	69	Dalia ĐTREIMIKIENĖ. Implementation of EU environmental directives and Kyoto protocol requirements in Lithuanian power and district heating sectors	30
Darius STRAZDAS, Vaclovas KVESELIS, Petras URBONAS. Reconstruction of heat and hot water supply system	78	Algimantas BURBA, Artūras KLEMENTAVIÈIUS. Public service obligations in liberalized electricity market	39
Egidijus NORVAIDA, Arvydas GALINIS. The influence of external costs of energy on Lithuanian energy system OPERATION and sustainable development	1	Romanas ANDRUŠKEVIÈIUS, Dalius ŠULGA, Ra- mūnas BIKULÈIUS. Estimation of variation of wind power generation and its impact on performance of the Lithuanian power system	45
Almantas BANDZA, Albertas NARGËLAS. Identification of steam turbine dynamic model according to experimental data	9	Vaclovas APUBALIS, Albertas NARGËLAS, Almantas BANDZA, Audrius JONAITIS, Mindaugas APUBALIS. Estimation of static parameters of power system power-frequency characteristics ...	51
Jonas BUKDNATIS. Substantiation and research of sinusoidal three-phase winding	15	Eugenijus PEREDNIS. Thermal and hydrodynamical characteristics of plate solar collectors	60
Jonas Algirdas KUGELEVIÈIUS, Algirdas KUPRYS, Jonas KUGELEVIÈIUS. Energy consumption forecast by methods of comparative analysis	20	Jonas Algirdas KUGELEVIÈIUS, Algirdas KUP- RYS, Jonas KUGELEVIÈIUS. The simulation of electricity demand in Lithuania	66
Jonas JUODVALKIS, Egidijus BLAPEVIÈIUS, Ra- mūnas A. VIPARTAS. Methods of unstable heat transfer calculation and experimental verification ...	28	Vidmantas JANKAUSKAS. Support schemes for electricity produced from renewable energy sources	1
Jonas JABLONSKIS, Aldona TOMKEVIÈIENĖ. The potential of developing Lithuanian small-scale hydroenergetics	33	Vincas ĐNIRPŪNAS, Eugeniuš STUPAK, Rimantas KAÈIANAUSKAS, Arnas KAÈENIAUSKAS, Jurij NOVICKIJ. Finite element analysis of thermal fields in the pulsed power magnetic field generator	12
Vytautas MARTINAITIS, Giedrius ŠIUPDINSKAS, Bronislavas NARBUTIS. Retrieval of size of heat accumulators in small scale CHPs	40	Ignas ŠATEIKIS, Stefa LYNKIENĖ. Investigation of heat storage in storage charge of calcium chloride hexahydrate capsules	19
Vygandas GAIGALIS, Romualdas ĐKËMA. Analysis of fuel and energy consumption in Lithuanian industry during the period 1996–2001 ..	47	Evaldas BIRGOLAS, Vladislovas KATINAS. Investigation of wind flow tur-bulence and energy parameters	24
Algirdas KALIATKA, Eugenijus UDPURAS, Min- daugas VAIBNORAS. Justification of RELAP5 code for modeling water hammer phenomenon by employing the umsicht test facility data ...	54	Jurgita GRIGONIENĖ, Vaclovas KVESELIS, Matas TAMONIS. Heat consumption by premises according to data of a heat-supplying enterprise	29

Sigitas MASAITIS, Petras URBONAS, Vaclovas KVESELIS. Heat supply quality assurance for varying loading	
Gerardas PUKAUSKAS, Romualdas DKËMA, Feliksas ZINEVIËIUS. Development possibilities of small scale cogeneration plants in EU and Lithuania	
Dalia DTREIMIKIENË, Jûratë ZAIKIENË. Social issues of sustainable energy development in Lithuania	
Petras VAITIEKÙNAS, Jelena DAIMARDANOVA, Antanas MARKEVIËIUS, Vladislovas KATINAS. Numerical simulation of hydrothermal processes in Lake Drûkëtai. 5. The two-phase model	
Robertas ALZBUTAS, Gintautas DUNDULIS. Probabilistic simulation considering uncertainty of ruptured pipe stroke to the wall at the Ignalina Nuclear Power Plant	
Vladislovas KERDULIS, Ivan GNIP, Sigitas VËJELIS. Thermal conductivity of expanded polystyrene (EPS) boards made in Lithuania ... ,	
 * * *	
Âèðâèí èþñ ÁÈÈÁÉÍ ÈØÈÈÑ, Âèùâèðâàñ ÈÀÈßÓÉÀ, Âðââí èþñ ØØÍ ÓÐÀÑ. Ái àèëç í ái í ðâââæáí í ñòðè ñòð-äý í ñòàí í ââ í ái í ââ äæââí í ââ ðøðéðöýöðéí í í ââ í âññ ñâ í à Èáí àèëí ñêí é ÁÝÑ	1
Âèâí àí ðâñ BÍ ÈÀÔÑÉÀÑ. Í ðí áéâí û í ñòù áñðââæáí èý äèðâèðâà ÁÑ í í ýéâéðîí ýí áðââðéâà è ââçó á Èèðâà	58
Âàðéí ãâñ I ÈØÈÈÍ ÈÑ, Èíââ ËÍ I ÑOAI-ÖÈÍ ÁÄÈ×ÞØÀ, ÁÄÈÄÈÞÑ I Í ÐÄÄÉØÀ, ÐÈÍ ÁÍ ÕAÑ ÁÄÈÑÍ ÈÑ. Í ðí áí í çí ýí áðâí i ï ðââæáí èý â ãí áøí áâ ðí çýéñòââ ...	63
Âèëí à ÈÐÓØÉÍ ÑEAEÓÀ, Âèðâàñ ÁÄÈÉÍ ×ÞÑ, I ðâí ãâñ ÁÄÈÀÖßBÄÈ×ÞÑ. Èññéââí áâí èá ñèí ðâçà è ñââí éñòâ í èâçì áí í ûí è òâðí í ëí âèý è ñâââââââ ûð èâðâæèçâò ðí â äëý äññòðéðöè CO	8
Âèí ðâðâñ ÁÁÍ ÁOÀÑ, Áâí ãñ ÑEÐÍ ÈÉÍ Á, Ðí ñèðâà ÁÄÈÉØÍ Í ÐÄÍ Á, Âðâæâàñ ÁÄÈÉÍ ÈÑ. Áèëéí èá ðâí ðââæí èçâöè èýéâéðîí ýí áðââðé+âñêí é èí ðâðâñððéðöðû Ëèðâû í à çâðýçí áí èá ãðí í ñòâðû	17
I ðâæðâñ I Í ØÈÀÑ, Âðâðâðâñ ØÈI I Í ÈÑ, Ðèí àí õañ CÓÞÑ, Ðâéí óí ãâñ ÈÈÈÀ, Èíâðâðâñ ËÍ ÈÀÑÍ ÈÉÍ ÁÀÑ, Áðóí ãñ ÑEÐ-ÄÈÀÀÑ. Ái àèëç í ï æâðí í ââ ðèñâà í à í âðâí í æíâí Èáí àèëí ñêí é ÁÝÑ. 2. Ái àèëç ñèñðâí í ðí ðââæí í ï æâðí í è çâù èðû, áâí ðèéýöðè è âðí ðè-í ûð ýôðâèðâ	34
Ýââðâðâñ ÁOÀBÈÈÑ, Ðâéí ï ãâñ I ÁÄÀÐ×ÞÑ, Áðâðèí àñ ÒÍ I ËÓÍ ÁÑ. Í í ââëëðí áâí èá àââðâðéí í é ñèðâðâðè è ñââí í ðí ââ è ñðâðâðâí áé ÑÔÇ áâç àââðâðéí í ââ í ñòðâí í ââ, èññí í ëüçöý í ðí âðâí í ï ûé èí í èâëñ QUABOX/CUBBOXHYCA	41
Áðóí ï ãâñ ÁÄÈÉPØÈÑ, Þðâðâ ËÐBÓ×Þ I ÁÑ. Ðí àí ãâñ ÈÐBÓ×Þ I ÁÑ.	49
Èçí áí áí èý äèäðí áâí àí è+âñêí áâ ðâæèí à í ðññí ãâí èâí àèâà Èéâðâí ãâññí ãâí í ðòðà í ññëâ ðââðâðéðöè í í ëíââ í ï ðòðà	57
Ñâðéâ I ÈÈ×ÞAAÍ Á, Áððþñ I ÈÈ×ÞÑ, èþâðâñ I ÐÄÍ ßÄÈ×ÞÑ, Áëüâðñ ÁÄÑÈÑ. I áðñí áéðâðâ ðâçâèðöý áâí âí ðí áí í èý áðââðâðéâ	62
Àâðâý ØØÐÅÉÍ ÈÉÁÍ Á, Áñðâ I ÈÉÆAÑ-ÉÁÍ Á. Í ðèí áí áí èá í ïââæâé áñââí áñââí è+âñð-â+í í ââ ðââí í ââñéâý äëý í ðâí èé äëëý èý í ëíâðéâ ðâðâí û í ðâðâæâðùâé ñðââû í à í yí áðââðâðéâ ðâðâæâðéâ	69
Àâðþñ ÑØÐÄCÄÄÑ, Áâðéâñ ãâñ ÈÄÄÑÄEÈÑ, I ßððâñ ÓÐÄÍ ÁÑ. ðâçóëüðâðû ðââðâí ñððéðöðöè í ñèñðâà û ñí áâæâáí èý ðâí èâ à í ðý+âé áâ ãâñ	78
Ýââðâðéþñ I Í ÐÄÄÆØÀ, Áðâæâðñ ÁÄÈÈÍ ÈÑ. Áâèëý èâ áí áøí èð çâðâðâ ðâ ðè í ðí èçââ áñðââá ýí áðââðâ í à ôóí èðâí í ðâðââðâ ðââðâæâðéâ Èðâðâñ ãâñéâý èýéâéðîí ýí áðââðâðéâ+âñêí è ñèñðâà û	1
Ðí áâðâðâñ I Í ØÈÀÑ, I ðâæðâñ I Í ØÈÀÑ. I áí áúâí èá ðâí èí ï ðââðâ+âé á í ââëí í í ëí ëíññéââí èâí àâ ðâðâæâðéâ+âñêí è í ðââæâé	9
Áéúí áí õañ ÁÁÍ ÅÇÀ, Áéüâððâñ I ÁÐÄÄÆÀÑ. Èââðâñ ðâðâðéâðöý í àðâà ðâðâæâðéâ+âñêí è í ðââæâ	15
Éíâàñ ÁÓÉØÍ ÁÉÐÈÑ. I áí ñí í ââí èâ è èññéââí áâí èá ñèí ñí ñââæâüí í è ðð, ððâæçí í è í áí í ðâðâ	20
Éíâàñ Áéüâððâñ ÕØÄÄÆÀÈ×ÞÑ, Áéüâððâñ ÉÓÍ ÐÈÑ, Éíâàñ ÕØÄÄÆÀÈ×ÞÑ. I ðí áí í çí ýí áðâí í ï ðââæâæâí èý í àðâæâ	28
Éíâàñ ÞÍ ÁÄÄÆÜÈÑ, Áâðâðéþñ ÁË-ÄÆ-ÄÆßBÄÈ×Ñ, Ðâí óí ãñ Á, ÁËÍ ÁÐÒÀÑ. I áðâæâðâ ðâñ+âðâ è ýéñí áðâæâ ðâæâ ðâðâæâ	33
Éíâàñ ßÄÈÍ Í ÑÈÑ, Áâðâðéþñ Õ Í Æ-ÈÑ, Ðâðâðâñ ÁÐÒÈÍ ÁÉÐÈÑ, Áâðâðâñ ßØI ÆÐ-ÅÐÒÈÑ. I í ñéñé ï áúââà ðâðâæâ ðâðâæâ	40
Áéðâðâñ I ÆÐÒÈÍ ÁÉÐÈÑ, Áâðâðâñ ØÞI ØÈI ÑÈÑ, Áðñí ñèñðâàñ I ÁÐ-ÅÐÒÈÑ. I í ñéñé ï áúââà ðâðâæâ	47
Áéðâðâñ ÕØÈI ÆÐÒÈÍ Á. Ái àéëç í ï ðââæâæâí èý ðí ï ëéâà è ýí áðââðâ	54
Áéüâððâñ ÕØÄÄÆÈÑ, Áâðâðâñ ÕØI ÓÐÀÑ, I ðí áâðâðâñ ÁÄÈØÍ Í ÐÀÑ. I ðí áâðâðâ ðâðâæâ ðâðâæâ	1
Áéâðâðâñ ÕØÄÄÆÈÑ, Áâðâðâñ ÕØI ÓÐÀÑ, I ðí áâðâðâñ ÁÄÈØÍ Í ÐÀÑ. I ðí áâðâðâ ðâðâæâ	7

21	Âèí òań ØÍ ÈÐÍ ÓÍ ÁÑ , Ââááí èé NÒÓÍ ÁÉ , Ðeí àí òań ÈÁ×BÍ ÁÓÑÉÁÑ , Áðí àñ ÈÁ×ÁÍ BÓÑÉÁÑ , P ðee I Í ÁÈÖÈÉ . Óáí ëí áí é áí àéèç í ëí ïöüñí í áí ááí áðàóí ðà í áí áí ëí ñóí ì áí áðâáéáí èý òóðáóëáí ðí í é ñí áóáí í í é áí ááéëöéè ..	12
25	I è, èáí ÁÄÄÉÓÁ , A í òaí àñ ÈÁI ÉÍ NÉÁÑ . Óí áí üþáí èá yí áðâáðè+áñéèð ðñðóí áí áí è ñí áéäáí èá çâðýçí áí èý í ðéðáæäþùáé ñðâáú á í ðí ñ úðéáí í ñòð ñðóí áí áðâáðæáí á ..	19
26	A æéy ØÐÅÉÍ ÈÉÁÍ Á . Áí ááðáí èá áéðâéðéá Áððí í áéñéí áí ñí þçà í í ñððáí á í ðéðáæäþùáé ñðâáú è Èéí ðí áéñéí áí í ðí ðí áí èá á yéáéððí - è ðáí í ñí ááæáí èé Èéðâáú ..	24
30	A æüáéí áí òań ÁÓÐÁÁ , A ððóðáñ ÈÉÁI ÁÍ ÐAAÉ×P Ñ . Í ðí áéäí û í áá- ñí á+áí èý í áùñðåáí í û ëí ðáðâññ á á èéâáðâ- éèçéðí ááí í í ñðí ááí èá yéáéððí yí áðâéè ..	29
39	D í ðí áí àñ ÁÍ ÁÐÐØÉBÁÉ×P Ñ , A æéþñ ØÓÉÁÁ , D áí óí àñ ÁÈÉÓÉÜ×P Ñ . Í öáí èá ñðâðèñðè+áñéèð í ðáðáí áððí á èçí áí áí èý ñòí - í áððí í é ááí áðéððáí í é í ïððáí ñòð ááððí áûð yéáéððí ñððáí õéé è í ïððááéáí èá áí çí í áí èó áééyí èý í á ðááí ðó yéáéððí yí áðâáðè- +áñéí é ñéñððáí û ..	36
45	A âððí ááñ ÁÆÓÁÁÉÉÑ , A éüááððáñ I AÐÄÁÉÁÑ , Áéí áí òań ÁÁÍ ÁÇÁ , A óáðþñ ÉT I ÁÉÓÉÑ , I èí ááððáñ ÁÆÓÁÁÉÉÑ . Í öáí èá í ðáðáí áððí á ñðâðè+áñéí é +áñðóí ðí í é ðáðâáðâððéñðéè yéáéððí yí áðâáðè+áñéí é ñéñððáí û ..	40
51	Y óááí èþñ I ÁÐÄÁÍ ÈÑ . Òáí ëí áûá è áéäðí áéí áí è+áñéèá ñðâðâáðâððéñðéè í èí ñéèð ñí éí á+í û ðí èéâéððí ðí á èá yéáéððí í ïððâááéáí èý á Èéðâáá ..	49
60	E í ðí áñ- A éüááððáñ ÉÓÁÁÉÁÁÉ×ÓÑ , A éüááððáñ ÉÓÍ DÈÑ , E í ðí áñ ÉÓÁÁÉÁÁÉ×ÓÑ . Èí èðâöéí í í ááí èá èéâéððí ááí èá yéáéððí í ïððâááéáí èý á Èéðâáá ..	58
66	A éáí áí òań BÍ ÉÁÓÑÉÁÑ . Í áððí áû ñðâñèëéðí ááí èý yéáéððí yí áðâéè, í ðí èçâáááí í í é ñí èñí í èüçí ááí èá áí çí áí í áéyáí û ðí yí áððí èñðóí +í èéí á ..	63
1	Á èí òań ØÍ ÈÐÍ ÓÍ ÁÑ , Ââááí èé NÒÓÍ ÁÉ , Ðeí àí òań ÈÁ×BÍ ÁÓÑÉÁÑ , Áðí àñ ÈÁ×ÁÍ BÓÑÉÁÑ , P ðee I Í ÁÈÖÈÉ . Óáí ëí áí é áí àéèç í ëí ïöüñí í áí ááí áðàóí ðà í áí áí ëí ñóí ì áí áðâáéáí èý òóðáóëáí ðí í é ñí áóáí í í é áí ááéëöéè ..	68