



ISSN 0135-0765

GEORGIAN ACADEMY OF SCIENCES
A. ELIASHVILI INSTITUTE OF CONTROL SYSTEMS

PROCEEDINGS
OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
«PROBLEMS OF CONTROL AND POWER ENGINEERING»

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია
ა. ელიაშვილის სახელობის მართვის სისტემების ინსტიტუტი
საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის
«მართვისა და ენერგეტიკის პრობლემები»

მოსხენებათა კრებული

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИИ
ИНСТИТУТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ им. А.И.ЭЛИАШВИЛИ

СБОРНИК ДОКЛАДОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ»

№8, 2004



ТБИЛИСИ * თბილისი * ТБИЛИСИ
2004

GEORGIAN ACADEMY OF SCIENCES

A. ELIASHVILI INSTITUTE OF CONTROL SYSTEMS

PROCEEDINGS

**OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
«PROBLEMS OF CONTROL AND POWER ENGINEERING»**

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია

ა. ელიაშვილის სახელობის მართვის სისტემების ინსტიტუტი

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის

«მართვისა და ენერგეტიკის პრობლემები»

მოხსენებათა კრებული

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИИ

ИНСТИТУТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ им. А.ЭЛИАШВИЛИ

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ»**

№8, 2004

ТБИЛИСИ * თბილისი * ТБИЛИСИ

PCPE-2004

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE «PROBLEMS OF CONTROL AND POWER ENGINEERING»

Sponsored by International School in Physics and Mathematics
of Georgian Academy of Sciences (ISPM, Tbilisi, Georgia)

საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია « მართვისა და ენერგეტიკის პრობლემები »

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიკისა და მათემატიკის
საერთაშორისო სკოლის (ISPM, თბილისი, საქართველო) ფინანსური მხარდაჭერით

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ»

При финансовой поддержке Международной школы
по физике и математике АН Грузии (ISPM, Тбилиси, Грузия)

27.09.2004 – 1.10.2004

TBILISI * თბილისი * ТБИЛИСИ
GEORGIA – საქართველო – ГРУЗИЯ



100



90

THE CONFERENCE WAS DEVOTED TO 100-ANNIVERSARY OF PROF. **ARCHIL ELIASHVILI**,
THE FOUNDER AND FIRST DIRECTOR OF THE INSTITUTE OF CONTROL SYSTEMS
OF THE GEORGIAN ACADEMY OF SCIENCES
AND
90-ANNIVERSARY OF ACADEMICIAN **VAKHTANG GOMELAURI**,
THE FOUNDER OF THE GEORGIAN HEATING ENGINEERING SCHOOL

კონფერენცია მიეძღვნა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის
მართვის სისტემების ინსტიტუტის დამაარსებლისა და პირველი დირექტორის
პროფ. **არჩილ ელიაშვილის** დაბადებიდან 100 წლისთავს
და
ქართული თბოტექნიკური სკოლის ფუძემდებლის,
აკადემიკოს **ვახტანგ გომელაურის** დაბადებიდან 90-ე წლისთავს

КОНФЕРЕНЦИЯ БЫЛА ПОСВЯЩЕНА 100-ЛЕТИЮ ОСНОВАТЕЛЯ И ПЕРВОГО ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК ГРУЗИИ ПРОФ. **А. И. ЭЛИАШВИЛИ**
И
90-ЛЕТИЮ ОСНОВОПОЛОЖНИКА ГРУЗИНСКОЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ,
АКАДЕМИКА **В. И. ГОМЕЛАУРИ**

The presented book is the proceedings of the international scientific conference on “Problems of Control and Power Engineering” held in Tbilisi under the guidance of the A. Eliashvili Institute of Control Systems of the Georgian Academy of Sciences in September 27 – October 1, 2004. It comprises all the papers read at the conference by the researchers of the institute as well as by other participants of the Conference who arrived in Tbilisi from Moscow, Kiev, Minsk, Baku, Baltic countries, Tbilisi, Kutaisi and other cities.

The papers were devoted to the Control problems of various automatic systems and the processes in power-engineering systems. The mathematics problems of Control theory, the aspects of Optimal Control and Modeling were also under discussion. A number of papers were on machine intellect problems, intellectual systems studies and computer representation of linguistic knowledge, on problems of systems identification, on the outlining and creating of automatic equipments, on problematic matters of pattern recognition and, so on.

In the line of power-engineering processes the papers were devoted to the problems of Optimization, Control and Automation, to the studies of power transmission processes, to the working out of thermotechnics, ecology and power engineering and, so on.

შრომათა კრებული მოიცავს 2004 წლის 27 სექტემბრიდან 1 ოქტომბრის ჩათვლით ქ. თბილისში საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა.ელიაშვილის სახ. მართვის სისტემების ინსტიტუტის თაოსნობით ჩატარებული საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “მართვისა და ენერგეტიკის პრობლემები” მასალებს. მასში შესულია ყველა სამეცნიერო მოხსენება, რომელიც წაკითხულ იქნა კონფერენციაზე, როგორც ინსტიტუტის მეცნიერი თანამშრომლების, ასევე კონფერენციის სხვა მონაწილეების მიერ მოსკოვიდან, კიევიდან, მინსკიდან, ბაქოდან, ბალტიისპირეთის ქვეყნებიდან, თბილისიდან, ქუთაისიდან და სხვ.

მოხსენებები ეძღვნება სხვადასხვა კლასის ავტომატურ სისტემათა მართვის პრობლემებს და ენერგეტიკულ სისტემებში არსებული პროცესების შესწავლის საკითხებს. კერძოდ, განხილული იყო მართვის თეორიის მათემატიკური ამოცანები, ოპტიმალური მართვისა და მოდელირების ასპექტები. რიგი მოხსენებებისა ეძღვნება მანქანური ინტელექტის პრობლემებსა და ინტელექტუალური სისტემების შესწავლას, ლინგვისტიკური ცოდნის კომპიუტერულ წარმოდგენას, სისტემათა იდენტიფიკაციის საკითხებს, ავტომატურ მოწყობილობათა დაპროექტებასა და შექმნას, სახეთა გამოცნობის პრობლემებზე საკითხებს და სხვ. ენერგეტიკის პრობლემების სახით მოხსენებები ეძღვნება ენერგეტიკაში ოპტიმიზაციის მართვისა და ავტომატიზაციის საკითხებს, თბოგადაცემის პროცესების შესწავლას, ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების დამუშავებას, ენერგეტიკის ეკოლოგიურ საკითხებს და სხვა.

Настоящий сборник трудов содержит материалы Международной конференции «Проблемы управления и энергетики», проведённой Институтом систем управления им. А. Элиашвили Академии наук Грузии в г.Тбилиси с 27 сентября по 1 октября 2004 года. В сборник вошли все научные доклады, которые были прочитаны на конференции как научными сотрудниками Института систем управления, так и участниками конференции, учёными из разных научных учреждений Москвы, Минска, Баку, стран Прибалтики, Тбилиси, Кутаиси и др.

Доклады были посвящены проблемам управления различного класса автоматических систем и изучению вопросов, связанных с существующими процессами в энергетических системах. В частности, были рассмотрены задачи математической теории управления, аспекты оптимального управления и моделирования. Ряд докладов был посвящен проблемам машинного интеллекта и изучению интеллектуальных систем, задачам компьютерного представления лингвистических знаний, вопросам идентификации систем, проектированию и созданию автоматических устройств, проблематичным вопросам распознавания образов и др.

Доклады по проблемам энергетики посвящены вопросам оптимизации, управления и автоматизации в энергетике, изучению процессов теплопередачи, разработке энергосберегающих технологий, экологическим аспектам энергетики и др.

Institute of Control Systems
34 K. Gamsakhurdia Ave.
Tbilisi, 0160, Georgia

მართვის სისტემების ინსტიტუტი
კ. გამსახურდიას გამზ. 34
0160, თბილისი, საქართველო

Институт систем управления
Пр. К. Гамсахурдиа, 34
Тбилиси, 0160, Грузия

Fax. ფაქსი. Факс: (+99532) 37 20 44)

Tel. ტელ: Тел: 37 20 44; 37 20 23; 37 20 51.

Email. ელ.ფოსტა. Эл.почта: msaluk@gw.acnet.ge; orgcom@gw.acnet.ge

GREETINGS TO THE PARTICIPANTS OF THE CONFERENCE

Dear colleagues, highly-esteemed guests,

Let me extend the heartiest greetings to all participants of the International Scientific Conference on "Problems of Control and Power Engineering". My special thanks to our guests who have arrived in Tbilisi from different countries and cities of the former Soviet Union. Thank you again on behalf of the organizational committee of the Conference for the collegial collaboration with us.

Regretfully many scholars, who planned to take part in the work of the Conference changed their minds at the last moment due to the aggravated political situation. In my opinion it doesn't do any credit to the politicians of our countries.

We were desirous of inviting our colleagues from scientific institutions of Europe and the USA, but due to a number of current problems which our country still faces we had to refrain from the idea. You are, probably, aware that many high-level conferences were held in the past on the basis of our institute. The number of participants used to reach 1200, out of which 200 participants were from Europe and the USA, but times change and we don't give up hope that our scientists will work in better conditions.

We are devoting the present Conference to the memory of two outstanding Georgian scientists: to the centenary of Archil I. Eliashvily, the founder and the first director of our Institute, i.e. the Institute for Control Systems of the Georgian Academy of Sciences, the erudite of encyclopedical knowledge who received education in France and to the ninetieth anniversary of academician Vakhtang I. Gomelauri, the founder of the Georgian thermotechnical school, who for many years headed the department of power engineering in our Institute.

The major objective of the present Conference is the rebuilding of scientific contacts with the colleagues from different countries and the drawing of young generation into scientific work. This is a vital problem with us, as due to the low salaries young people show little enthusiasm for science, meanwhile the most talented young scholars go abroad to work in scientific centers in the developed countries. They settle down abroad and many of them achieve considerable success, but we can't say that the number of such lucky people is great. Young specialists leave their homeland in search of any highly-paid jobs. If young people keep leaving the country at such speed, the process will lead the scientific centers of Georgia to self-liquidation.

We have always been in favor of normal friendly terms with all the countries of the former Soviet Union. We have been feeling special amicability and reverence towards intellectuals of these countries and we know that they have the adequate standpoint. I recollect with pride the years spent in Moscow when I took post-graduate courses there. I will never forget the fatherly care of Alexander Mikhailovitch Ljotov, the great scholar and the genuine Russian intellectual. I want to believe that the politicians of our countries will come to the sensible state of stability.

I would like to apologize in advance if there are some unforeseen slips, but I rely on your leniency.

Thank you again for being together.

Our gratitude to the leaders of ISPM (International School in Physics and Mathematics) for financial support to our Conference.

Yours truly,

Chairman of the organization committee
of the Conference,
Academician of Academy of Sciences of
Georgia, Professor

M. Salukvadze

მისალმება კონფერენციის მონაწილეებს

ძვირფასო კოლეგებო, დიდად პატივცემულო სტუმრებო!

მთელი გულით მივესალმები მართვისა და ენერჯეტიკის პრობლემებისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის ყველა მონაწილეს. განსაკუთრებული სითბოთი მინდა მივესალმო მონაწილეებს, რომლებიც ჩამობრძანდნენ ყოფილი საბჭოთა კავშირის სხვადასხვა ქვეყნიებიდან და ქალაქებიდან. კონფერენციის მთელი საორგანიზაციო კომიტეტის სახელით უღრმეს მადლობას მოვასხენებ მათ ჩვენთან კოლეგიალური თანამშრომლობისათვის.

მე დიდად განვიცდი, რომ მრავალმა მეცნიერმა, რომლებიც გეგმავდნენ კონფერენციის მუშაობაში მონაწილეობის მიღებას, პოლიტიკური სიტუაციის გართულების გამო უკანასკნელ მომენტში უარი განაცხადეს ჩამოსვლაზე. ჩემი აზრით, მდგომარეობის ასეთი დაძაბვა ჩვენი ქვეყნების პოლიტიკოსებს პატივს არ მიაგებს.

ჩვენ ძალიან გვინდოდა კონფერენციაზე მოგვეწვია ჩვენი კოლეგები ევროპისა და ამერიკის შეერთებული შტატების სამეცნიერო ცენტრებიდან, მაგრამ, სამწუხაროდ, თავი შევიკავეთ ჩვენს, ჯერ კიდევ ბოლომდე მოუწესრიგებელ ქვეყანაში არსებული რიგი პრობლემების გამო. ცნობილია, რომ წარსულში ჩვენი ინსტიტუტის ბაზაზე არაერთი სამეცნიერო კონფერენცია ჩატარდა უმაღლეს დონეზე. ერთერთი ასეთი კონფერენციის მუშაობაში 1200-ზე მეტმა მეცნიერმაც კი მიიღო მონაწილეობა, მათ შორის 200 მეცნიერი გახლდათ ევროპისა და ამერიკის შეერთებული შტატების მოწინავე სამეცნიერო ცენტრებიდან. სამწუხაროდ, მდგომარეობა დღეისათვის შეცვლილია, მაგრამ ჩვენ არ ვკარგავთ იმედს, რომ უახლოეს მომავალში საქართველოში მეცნიერებისათვის უკეთესი პირობები შეიქმნება.

დღევანდელ კონფერენციას ჩვენ ვუძღვნით ორი გამოჩენილი ქართველი მეცნიერის ხსოვნას: ზედმიწევნით ერუდირებული მეცნიერის, ენციკლოპედიური განათლების მქონე, ფრანგული სკოლის წარმომადგენლის, ბატონი არჩილ ელიაშვილის დაბადებიდან 100 წლისთავს, რომელიც ჩვენი ინსტიტუტის დამაარსებელი და პირველი დირექტორი გახლდათ, და ქართული თბოტექნიკის სკოლის დამფუძნებლის, აკადემიკოს ვახტანგ გომელაურის დაბადებიდან 90 წლისთავს, რომელიც მრავალი წლის მანძილზე ხელმძღვანელობდა ინსტიტუტის ენერჯეტიკის პრობლემების განყოფილებას.

ჩვენ კონფერენციის ძირითად მიზნად მიგვაჩნია სამეცნიერო კონტაქტების აღდგენა ჩვენს კოლეგებთან სხვადასხვა ქვეყნიებიდან და ახალგაზრდობის მოზიდვა მეცნიერებაში. ახალგაზრდობასთან დაკავშირებული პრობლემა ჩვენთან მეტად მწვავედ დგას. მეცნიერთა უკიდურესად დაბალი ხელფასების გამო, ახალგაზრდობა მეცნიერებაში ყოველგვარი ენთუზიაზმის გარეშე მოდის, გამორჩეული ახალგაზრდა კადრები მიემგზავრებიან საზღვარგარეთ განვითარებული ქვეყნების სამეცნიერო ცენტრებში სამუშაოდ. რა თქმა უნდა, ყველანი ვერა, მაგრამ მათი გარკვეული ნაწილი მნიშვნელოვან წარმატებებს აღწევს. ძირითადად ახალგაზრდობა ქვეყნიდან მიემგზავრება ნებისმიერი სამუშაოს საძებნელად, რომელიც მაღალი ანაზღაურების იქნება. ახალგაზრდობის ასეთი ტემპით სამშობლოდან გადინების გამო საქართველოს სამეცნიერო ორგანიზაციებს, განსაკუთრებით ტექნიკური პროფილის მქონე ინსტიტუტებს, თვითლიკვიდაცია ემუქრებათ.

ჩვენ იმედებს ვამყარებთ რუსეთისა და ყოფილი საბჭოთა კავშირის სხვა ქვეყნების მეცნიერებთან მეგობრობაზე. ჩვენ დიდი სიმპატიითა და პატივისცემით ვართ განმსჭვალული ამ ქვეყნების ინტელიგენციასთან მიმართ, ვიცით რა, რომ ყველა ისინი ასევე კეთილგანწყობილნი არიან ქართველი მეცნიერების მიმართ. მე დიდი სიამაყით ვიგონებ მოსკოვში გატარებულ წლებს ასპირანტურაში სწავლის დროს. არასდროს დამავიწყდება გამოჩენილი მეცნიერისა და ჭეშმარიტი რუსი პიროვნების, აკადემიკოს ალექსანდრე ლიოტოვის მიერ ჩემდამი გამოჩენილი მამობრივი ზრუნვა. ვიმედოვნებ, რომ ჩვენი ქვეყნების პოლიტიკოსები ბოლოს და ბოლოს მივლენ გონებრივი მდგრადობის მდგომარეობამდე.

წინასწარ გიხდით ბოდიშს, თუ ჩვენი კონფერენციის მუშაობაში გვექნება გაუთვალისწინებელი ხარვეზები, იმედს ვამყარებთ თქვენს კეთილგანწყობაზე.

კიდევ ერთხელ დიდ მადლობას ვუხდით ჩვენს სტუმრებს იმისათვის, რომ ჩვენ დღეს ერთად ვართ.

მადლობას ვუხდით ფიზიკისა და მათემატიკის საერთაშორისო სკოლის (ISPM) ხელმძღვანელობას ჩვენი კონფერენციის ფინანსური მხარდაჭერისათვის.

გულითადად თქვენი,

კონფერენციის საორგანიზაციო
კომიტეტის თავმჯდომარე, აკადემიკოსი

მ. სალუქვაძე

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

Дорогие коллеги, глубокоуважаемые гости!

От всего сердца приветствую всех участников Международной научной конференции «Проблемы управления и энергетики». С особой теплотой приветствую участников, приехавших из разных стран и разных городов бывшего Советского Союза. Большое всем вам спасибо от имени Оргкомитета конференции за коллегиальное сотрудничество с нами.

Я очень сожалею, что многие ученые, планировавшие принять участие в работе конференции, в последний момент, из-за осложненной политической ситуации, отказались от участия в ней. Это, на мой взгляд, не делает чести политикам наших стран.

Мы очень хотели пригласить наших коллег из научных учреждений Европы и Соединенных Штатов Америки, но, к сожалению, из-за множества проблем, существующих в нашей, пока еще не обустроенной стране, воздержались. Вы знаете, что на базе нашего Института в прошлом на высоком уровне была проведена не одна конференция. В одной из конференций принимали участие даже 1200 участников, в том числе около 200 ученых из Европы и Америки. Однако времена меняются, и мы не теряем надежды, что в скором будущем настанут лучшие времена для науки.

Настоящую конференцию мы решили посвятить памяти двух выдающихся грузинских ученых: 100-летию необыкновенно эрудированного ученого, имевшего энциклопедическое образование французской школы, Арчила Ивановича Элиашвили, основателя и первого директора нашего института, Института Систем Управления АН Грузии, и 90-летию основоположника грузинской теплотехнической школы, который в течение многих лет был руководителем Отдела проблем энергетики нашего института, академика Вахтанга Ивановича Гомелаури.

Основной целью настоящей конференции является восстановление научных контактов с коллегами из разных стран и привлечение молодежи в науку. Эта проблема стоит у нас очень остро, т.к. из-за низкой оплаты труда ученых молодежь в науку идет без энтузиазма, а самые способные молодые кадры устроятся на работу в научных центрах развитых зарубежных стран. За рубежом они обосновываются, и многие из них достигают значительных успехов, однако, таких «счастливчиков» не так уж много. В основном, молодежь уезжает из нашей страны в поисках любой, достаточно высокооплачиваемой работы. При таком темпе бегства молодежи из страны в скором будущем научным учреждениям Грузии, особенно технического профиля, грозит самоликвидация.

Мы надеемся на дружбу с учеными из России и других стран бывшего Советского Союза. Мы с большой симпатией и уважением относимся к интеллигенции этих стран, знаем, что все они также доброжелательно относятся к грузинским ученым. Я с гордостью вспоминаю проведенные в Москве годы учебы в аспирантуре, никогда не забуду отцовскую заботу обо мне выдающегося ученого и истинно русского человека Александра Михайловича Летова. Уверен, что политики наших стран, в конце концов, придут к разумному состоянию устойчивости.

Заранее извиняюсь, если в нашей работе будут непредвиденные промахи, но рассчитываю на ваше снисхождение.

Еще раз большое спасибо нашим гостям за то, что сегодня мы вместе.

Спасибо руководителям Международной школы по физике и математике (ISPM) за финансовую поддержку нашей конференции.

Искренне Ваш

Председатель Оргкомитета Конференции,
Академик АН Грузии, профессор

М. Салуквадзе

შრომათა კრებული გამოდის წელიწადში ერთხელ.
კრებული იბეჭდება ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს გადაწყვეტილებით.

EDITOR-IN-CHIEF
acad. M. Salukvadze

მ თ ა მ მ ა რ ი რ ე ლ ა ქ ტ ო რ ი
აკად. მ. სალუქვაძე

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
акад. М. Салуквадзе

EDITORIAL BOARD

ს ა რ ე ლ ა ქ ც ი ო კ ო ლ ე გ ი ა

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

V. Chavchanidze

ვ. გაბისონია

В. Габисония

V. Chichinadze

მ. გეგეჭკორი

М. Гегечкори

G. Chikoidze

(პ.მ.გ. მდივანი)

(ответст. секретарь)

V. Gabisonia

დ. გრიგორაშვილი

Д. Григорашвили

M. Gegechkori

ნ. კლაძე

Н. Джибладзе

(exec. secretary)

კ. კვინიხიძე

Н. Кавлашвили

D. Grigorashvili

ო. ლაბაძე

К. Квинихидзе

N. Jibladze

თ. მაგრაქველიძე

Н. Килაძე

N. Kavlashvili

ლ. მარგველანი

О. Лабაძე

M. Khachidze

გ. რამიშვილი (მთ. რედ.

Т. Маграквелидзе

N. Kiladze

მოადგილე)

Л. Маргвелани

K. Kvinikhidze

თ. ტროყაშვილი

М. Пирцхალავა

O. Labadze

მ. ფირცხალავა

Г. Рамишвили (зам.

T. Magrakvelidze

ნ. ყავლაშვილი

гл. редактора)

L. Margvelani

ბ. შანშიაშვილი

Т. Трокашвили

M. Pirtskhalava

გ. ჩიკოიძე

М. Хачидзе

G. Ramishvili (vice

რ. ცისკარიძე

Р. Цискаридзе

editor-in- chief)

ვ. ჭავჭავანიძე

Г. Чикoidze

V. Shanshiashvili

ვ. ჭიჭინაძე

В. Чавчанидзе

T. Trokashvili

მ. ხაჩიძე

В. Чичинадзе

R. Tsiskaridze

ნ. ჯიბლაძე

В. Шаншиашвили

CONTENTS - სარჩევი – СОДЕРЖАНИЕ

GREETINGS TO THE PARTICIPANTS OF THE CONFERENCE	5
მისალმება კონფერენციის მონაწილეებს	6
ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ	7
 CONTROL PROBLEMS - მართვის პრობლემები - ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	
* OPTIMAL ON-LINE CONTROL UNDER UNCERTAINTY	
F. Kirillova, N. Dmitruk, R. Gabasov ოპტიმალური მართვა რეალურ დროში განუზღვრელობის პირობებში ფ. კირილოვა, ნ. დმიტრუკი, რ. გაბასოვი ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ Ф. Кириллова, Н. Дмитриук, Р. Габасов	19
SAVAGE'S PRINCIPLE IN THE MULTICRITERION PROBLEM UNDER UNCERTAINTY V. Zhukovskiy სევიჯის პრინციპი მრავალკრიტერიულ ამოცანაში განუზღვრელობისას ვ. ჟუკოვსკი	
* ПРИНЦИП СЭВИДЖА В МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В. Жуковский	29
NON-COOPERATIVE GAME WITH EXPANSION OF THE PURPOSES OF THE SEPARATE PLAYER V. Zhukovskiy, M. Vysokos არაკოოპერატიული თამაში ცალკეული მოთამაშის გაზარტოვებული მიზნებით ვ. ჟუკოვსკი, მ. ვისოკოსი	
* БЕСКОАЛИЦИОННАЯ ИГРА С РАСШИРЕНИЕМ ЦЕЛЕЙ ОТДЕЛЬНОГО ИГРОКА В. Жуковский, М. Высокос	35
* SAVAGE'S PRINCIPLE FOR NON-COOPERATIVE GAMES UNDER UNCERTAINTY V. Molostvov სევიჯის პრინციპი არაკოოპერატიული თამაშებისათვის განუზღვრელობის პირობებში ვ. მოლოსტოვი	
ПРИНЦИП СЭВИДЖА ДЛЯ БЕСКОАЛИЦИОННЫХ ИГР ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В. Молоствов	38
PROBLEM OF REGULATION OF NUMERICAL PARAMETERS OF GAUSS HYPERGEOMETRIC EQUATION AND OPTIMAL CONTROL PROBLEM G. Kharatishvili გაუსის ჰიპერგეომეტრიული განტოლების რიცხვითი პარამეტრების რეგულაციის პრობლემა და ოპტიმალური მართვის ამოცანა გ. ხარატიშვილი	
* ПРОБЛЕМА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ЧИСЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ГИПЕРГЕОМЕТРИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ГАУССА И ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ Г. Харатишвили	40
* DYNAMIC CONTROL MATHEMATICAL MODEL OF DEMAND AND SATISFACTION AND PROBLEM OF OPTIMAL SATISFACTION OF DEMAND G. Kharatishvili, N. Nanetashvili, T. Nizharadze მოთხოვნილებისა და დაკმაყოფილების დინამიკური სამართი მათემატიკური მოდელი და მოთხოვნილების ოპტიმალური დაკმაყოფილების ამოცანა გ. ხარატიშვილი, ნ. ნანეტაშვილი, თ. ნიჟარაძე	
ДИНАМИЧЕСКАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СПРОСА И УДОВЛЕТВОРЕНИЯ И ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УДОВЛЕТВОРЕНИЯ СПРОСА Г. Харатишвили, Н. Нанеташвили, Т. Нижарадзе	44
MULTICRITERIA PROBLEMS OF OPTIMAL DESIGN OF ECOLOGICALLY DANGEROUS OBJECTS M. Salukvadze, N. Jibladze, V. Maisuradze ეკოლოგიურად საშიში ობიექტების ოპტიმალური დაპროექტების მრავალკრიტერიული ამოცანები მ. სალუკვაძე, ნ. ჯიბლაძე, ვ. მაისურაძე	
* МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ М. Салуквадзе, Н. Джибладзе, В. Маисурадзе	49

IDENTIFICATION OF ONE CLASS OF NONLINEAR DYNAMIC SYSTEMS WITH POSITIVE FEEDBACK	
M. Salukvadze, B. Shanshiashvili	
ერთი კლასის დადებითი უკუკავშირებიანი არაწრფივი დინამიკური სისტემების იდენტიფიკაცია მ. სალუკვაძე, ბ. შანშიაშვილი	
* ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОДНОГО КЛАССА НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	
M. Salukvadze, B. Shanshiashvili	54
OPTIMAL CONTROL OF THE GASLIFT WELL	
S. Yusifov, L. Xaskelberg	
გაზ-ლიფტური ჰაზურდილის ოპტიმალური მართვა ს. იუსიფოვი, ლ. ხასკელბერგი	
* ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГАЗЛИФТНОЙ СКВАЖИНОЙ	
S. Юсифов, Л. Хаскелберг.....	59
OPTIMAL PROCESSES WITH FUNCTIONAL RESTRICTIONS AND WITH PARAMETERS	
Z. Tsintsadze	
ოპტიმალური პროცესები ფუნქციონალური შეზღუდვებით და პარამეტრებით ზ. ცინცაძე	
* ОПТИМАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ И ПАРАМЕТРАМИ	
Z. Цинцадзе	61
NEUTRAL LINEAR OPTIMAL PROBLEMS WITH VARIABLE DELAYS AND NON-FIXED INITIAL MOMENT	
T. Tadumadze, I. Ramishvili	
ნეიტრალური ტიპის წრფივი ოპტიმალური ამოცანები ცვლადი დაბრუნებებით და არაფიქსირებული საწყისი მომენტით თ. თადუმაძე, ი. რამიშვილი	
* ЛИНЕЙНЫЕ ОПТИМАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЙТРАЛЬНОГО ТИПА С ПЕРЕМЕННЫМИ ЗАПАЗДЫВАНИЯМИ И НЕФИКСИРОВАННЫМ НАЧАЛЬНЫМ МОМЕНТОМ	
T. Тадумадзе, И. Рамишвили.....	66
CONTROLLABILITY AND OBSERVABILITY OF THE AUTOMATIC REGULATION SYSTEM OF RESIDUAL DAMPNESS	
A. Bardavelidze, K. Bardavelidze	
* ნარჩენი ტენზომეტრების ავტომატური რეგულირების სისტემის (არს) მართვადობა და დაკვირვებადობა	
ა. ბარდაველიძე, ხ. ბარდაველიძე	
УПРАВЛЯЕМОСТЬ И НАБЛЮДАЕМОСТЬ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ	
A. Бардавелидзе, Х. Бардавелидзе	70
ON THE EQUILIBRIUM CONCEPTION IN THE LEXICOGRAPHIC GAMES	
G. Beltadze	
წონასწორობის კონცეფციის შესახებ ლექსიკოგრაფიულ თამაშებში გ. ბელთაძე	
* О КОНЦЕПЦИИ РАВНОВЕСИЯ В ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКИХ ИГРАХ	
G. Белтадзе.....	73
GUESSIAN DECISIONS OF THE EQUATION OF HAMILTON - JAKOBI IN THE THEORY OF EXTREME PROBLEMS	
M. Zelikin	
ჰამილტონ-იაკობის განტოლების ბესიან-ამოხსნა ექსტრემალური ამოცანების თეორიაში მ. ზელიკინი	
* ГЕССИАН РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ГАМИЛЬТОНА-ЯКОБИ В ТЕОРИИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ	
M. Зеликин	78
OPTIMAL CONTROL OF ERGATIC SYSTEMS BASED ON FAILURE RISK ANALYSIS	
S. Tsiramua	
ერგატიული სისტემების ოპტიმალური მართვა მტყუნებათა რისკის ანალიზის საფუძველზე ს. ცირამუა	
* ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭРГАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РИСКА ОТКАЗОВ	
S. Цирамуа.....	82
THE LINEAR ORDERS PROBLEM AND EXACT FACET CUTS	
G. Bolotashvili	
წრფივი გადაადგილებების ამოცანა და ზუსტი ფასეტიური კვეთები გ. ბოლოთაშვილი	
* ЗАДАЧА ЛИНЕЙНЫХ ПОРЯДКОВ И ТОЧНЫЕ ФАСЕТНЫЕ ОТСЕЧЕНИЯ	
G. Болоташвили.....	87

ON ONE METHOD OF SCALARIZATION OF MULTICRITERION PROBLEM V. Maisuradze, V. Gabisonia მრავალკრიტერიული ამოცანის სკალარიზაციის ერთი მეთოდის შესახებ ვ. მაისურაძე, ვ. გაბისონია	
* ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ СКАЛЯРИЗАЦИИ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ В. Майсурадзе, В. Габисония	89
COMPUTER PROGRAM OF VISUALIZATION AND ANALYSIS OF EMERGENCY CONDITIONS OF AIRCRAFTS FLIGHTS N. Kiladze, F. Kogan, D. Radzievski თვითმფრინავების ფრენის ავარიული შემთხვევების კომპიუტერული ვიზუალიზაციის და ანალიზის პროგრამა ნ. კილაძე, ფ. კოგანი, დ. რადიევსკი	
* КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНАЛИЗА АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПОЛЁТОВ САМОЛЕТОВ Н. Киладзе, Ф. Коган, Д. Радзиевский	93
A CODING THEORY AS A NEW INSTRUMENT OF SYNERGETIC CONTROL A. Chaduneli, Z. Kipshidze, G. Ananiashvili კოდირების თეორია, როგორც სინერგეტიკული მართვის ახალი საშუალება ა. ჩადუნელი, ზ. კიპშიძე, გ. ანანიაშვილი	
* ТЕОРИЯ КОДИРОВАНИЯ КАК НОВОЕ СРЕДСТВО СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ А. Чадунели, З. Кипшидзе, Г. Ананиашвили	98
ANALYTICAL BASES OF ROOT LOCUS CONSTRUCTION O. Kotrikadze ფუნკციური ჰოლოგრაფების აგების ანალიზური საშუალებები ო. კოტრიკაძე	
* АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ КОРНЕВЫХ ГОДОГРАФОВ О. Котрикадзе	103
OBJECT-ORIENTED MODELLING OF DYNAMIC PROCESSES IN AUTOMATED CONTROL SYSTEMS G. Gogichaishvili, G. Surguladze, O. Shonia მართვის ავტომატიზებული სისტემებში დინამიკური პროცესების ობიექტ-ორიენტირებული მოდელირება გ. გოგიჩაიშვილი, გ. სურგულაძე, ო. შონია	
* ОБЪЕКТ-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АСУ Г. Гогичаишвили, Г. Сургуладзе, О. Шония	108
TECHNOLOGY OF MODELING OF BUSINESS-PROCESSES AND DESIGNING OF AUTOMATED CONTROL SYSTEMS FOR HEALTH PROTECTION INSTITUTIONS T. Dolidze, D. Gulua, M. Surguladze ჯანდაცვის ობიექტების ბიზნეს-პროცესების მოდელირებისა და მართვის ავტომატიზებული სისტემის დაპროექტების ტექნოლოგია თ. დოლიძე, დ. გულუა, მ. სურგულაძე	
* ТЕХНОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Т. Долидзе, Д. Гулуа, М. Сургуладзе	113
3D VIRTUAL CHARACTERS' ANIMATION REAL TIME CONTROL METHODS I. Kordzakhia, V. Shengelia სამგანზომილებიანი ვირტუალური პერსონაჟის რეალურ დროში ანიმაციის მართვის ასპექტები ი. კორძახია, ვ. შენგელია	
* АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ АНИМАЦИЕЙ ТРЁХМЕРНЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ. И. Кордзахия, В. Шенгелия	118
THE DYNAMIC OBJECTS SIMULATION IN REAL TIME D. Grigorashvili დინამიკური ობიექტების მოდელირება რეალურ დროში დ. გრიგორაშვილი	
* МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ Д. Григорашвили	122
SYNTHESIS OF ASYMMETRICAL CLOSE TO ROTATABLE DESIGNS OF THE SECOND AND THIRD ORDER FOR THE MATHEMATICAL DESCRIPTION OF PROCESSES AND SYSTEMS I. Zedginidze, N. Beraya მეორე და მესამე რიგის როტატაბელურთან მიახლოებული არასიმეტრიული	

გეგმვის სისტემის პროცესებისა და სისტემების მათემატიკური აღწერისათვის	
ო. ზედგინიძე, ნ. ბერაია	
* СИНТЕЗ НЕСИММЕТРИЧНЫХ БЛИЗКИХ К РОТАТЕЛЬНЫМ ПЛАНОВ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	
И. Зедгინидзе, Н. Берая	127
MATHEMATICAL MODEL OF MOVEMENT OF MINE ELEVATING INSTALLATION WITH FRICTION PULLEY	
V. Zviadauri, G. Gogia, S. Iashvili, G. Gigineishvili	
* სახუნის შპივანი ამწვის საშახტე დანადგარის მოძრაობის მათემატიკური მოდელი	
ვ. ზვიადაური, გ. გოგია, ს. იაშვილი, გ. გიგინეიშვილი	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ СО ШКИВОМ ТРЕНИЯ	
В. Звиадаური, Г. Гогия, С. Иашвили, Г. Гигинеишвили	132
INVESTIGATION OF DYNAMICS OF THE LOW FREQUENCY ELECTROVIBRATING MACHINE BY MATHEMATICAL MODELING	
M. Chelidze, M. Tedoshvili	
* დაბალსიხშირული ელექტროვიბრაციული მანქანის დინამიკის კვლევა მათემატიკური მოდელირების საშუალებით	
მ. ჭელიძე, მ. თედოშვილი	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ НИЗКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОВИБРАЦИОННОЙ МАШИНЫ С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
М. Челидзе, М. Тедошвили	137
ROTOR CONVERTER OF HEAT ENERGY TO MECHANICAL	
A. Manjavidze, O. Margvelashvili, <u>Т. Khukhuni</u> , A. Nozadze	
ტურბინის ენერჯის მქანის რევერსული რევერსული გარდაქმნელი	
ა. მანჯავიძე, ო. მარგველაშვილი, <u>თ. ხუხუნი</u> , ა. ნოზაძე	
* РОТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИЧЕСКУЮ	
А. Манджавидзе, О. Маргвелашвили, <u>Т. Хухуни</u> , А. Нозадзе	142
TO THE PROBLEM OF BIG SYSTEMS' "BEHAVIOUR"	
V. Chavchanidze	
დიდი სისტემების "ქცევის" შესახებ	
ვ. ჭავჭანიძე	
* К ПРОБЛЕМЕ «ПОВЕДЕНИЯ» БОЛЬШИХ СИСТЕМ	
В. Чавчанидзе	147
ABOUT THEORETIC- PROBABILISTIC MODELLING OF EVOLUTION PROCESSES	
K. Kvinikhidze	
ევოლუციის პრობაბილისტიკური თეორიული-ალბათური მოდელირების შესახებ	
კ. კვინიხიძე	
* О ТЕОРЕТИКО-ВЕРОЯТНОСТНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ЭВОЛЮЦИОННОГО ПРОЦЕССА	
К. Квинихидзе	151
INTELLECTUAL SYSTEMS WITH THE KNOWLEDGE OF THE STATE OF COMPLEX SYSTEMS AND THE DECISIONS CHOICE IN THE DIAGNOSTICS PROBLEMS (BY THE EXAMPLE OF MEDICINE)	
V. Radziewski, N. Jaliabova, N. Lomashvili	
ცოდნის დასაყრდენი ინტელექტუალური სისტემები რთულ სისტემათა მდგომარეობის დიაგნოსტიკის და გადაწყვეტილების არჩევის ამოცანებში (მედიცინის მაგალითზე)	
ვ. რადიევსკი, ნ. ჯალიაბოვა, ნ. ლომაშვილი	
* ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СО ЗНАНИЕМ В ЗАДАЧАХ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ И ВЫБОРА РЕШЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ МЕДИЦИНЫ)	
В. Радзиевский, Н. Джалябова, Н. Ломашвили	156
GIS TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENTAL MONITORING DATA	
M. Khachidze	
GIS ტექნოლოგიის გამოყენება ეკომონიტორინგისათვის	
მ. ხაჩიძე	
* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GIS ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЭКОМОНИТОРИНГА	
М. Хачидзе	161
GENERATIVE SYSTEM BfP AS A BASIS FOR REPRESENTATION OF GRAMMATICAL KNOWLEDGE	
G. Chikoidze, N. Javashvili	
წარმოშობის სისტემა BfP, როგორც გრამატიკული ცოდნის წარმოდგენის საფუძველი	
გ. ჩიკოიძე, ნ. ჯავაშვილი	
* ПОРОЖДАЮЩАЯ СИСТЕМА КАК ОСНОВА ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГРАММАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ	
Г. Чикоидзе, Н. Джавашвили	164

MORPHOLOGIC INFORMATION AS A BASIS FOR THE SYNTACTIC LEVEL	
L. Margvelani	
* მორფოლოგიური ინფორმაციის გამოყენება სინტაქსურ დონეზე	
ლ. მარგველანი	
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАК ОСНОВА ДЛЯ СИНТАКСИЧЕСКОГО УРОВНЯ	
Л. Маргвелани.....	169
GEORGIAN-RUSSIAN-ENGLISH LITERAL INTERPRETATOR	
L. Lortkipanidze	
* ქართულ-რუსულ-ინგლისური სიტყვა-სიტყვითი ინტერპრეტატორი	
ლ. ლორთქიფანიძე	
ГРУЗИНСКО-РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ ДОСЛОВНЫЙ ИНТЕРПРЕТАТОР	
Л. Лордкипანიძე.....	173
THE USE OF PETRI NETWORKS IN PRODUCTION SYSTEMS	
R. Samxaradze, A. Gabarashvili, L. Gachechiladze	
პეტრის ქსელების გამოყენება პროდუქციულ სისტემებში	
რ. სამხარაძე, ა. გაბარაშვილი, ლ. გაჩეჩილაძე	
* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕЙ ПЕТРИ В ПРОДУКЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	
Р. Самхарадзе, А. Габарашвили, Л. Гачечиладзе.....	178
THE NEW MATRIX CRYPTOGRAPHIC METHOD AND THE SYSTEM OF ENCRYPTION AND DECRYPTION OF DATA	
R. Megrelishvili, E. Megrelishvili, T. Mosidze, M. Chelidze	
ახალი მატრიცული კრიპტოგრაფიული მეთოდი და მონაცემთა შიფრაციისა და დეშიფრაციის სისტემა	
რ. მეგრელიშვილი, ე. მეგრელიშვილი, თ. მოსიძე, მ. ჭელიძე	
* НОВЫЙ МАТРИЧНЫЙ КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД И СИСТЕМА ШИФРАЦИИ И ДЕШИФРАЦИИ ДАННЫХ	
Р. Мегрелишвили, Е. Мегрелишвили, Т. Мосидзе, М. Челидзе.....	181
ISSUES OF PERFECTION AND INTELLECTUALIZATION OF LEGAL INFORMATION SEARCHING COMPUTER SYSTEMS	
M. Tsertsvadze	
კომპიუტერული საცნობარო სამართლებრივი სისტემების სრულყოფისა და ინტელექტუალიზაციის საკითხები	
მ. ცერცვაძე	
* ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СПРАВОЧНО-ПРАВОВЫХ СИСТЕМ	
М. Церцвадзе.....	185
FORMATION OF SIMILARITY MEASURES AMONG THE SETS	
O. Verulava, R. Khurodze, R. Chogovadze	
* მსგავსების ზომების ფორმირება სიმრავლეებს შორის	
ო. ვერულავა, რ. ხუროძე, რ. ჩოგოვაძე	
ФОРМИРОВАНИЕ МЕРЫ СХОДСТВА МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ	
О. Верулава, Р. Хуродзе, Р. Чоговадзе.....	189
ABOUT THE USING OF THE AUTOMATED SYSTEM OF PATTERN RECOGNITION WITH LEARNING (PRL) IN CASE OF QUALITATIVE PARAMETERS	
N. Tkemaladze	
* თვისებრივი პარამეტრების შემთხვევაში სწავლებითი სახეობა გამოცნობის (სსბ) ავტომატიზებული სისტემის გამოყენების შესახებ	
ნ. ტყემალაძე	
О ПРИМЕНЕНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ С ОБУЧЕНИЕМ (РОО) ПРИ НАЛИЧИИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ	
Н. Ткемალაძე.....	194
* ABOUT ONE MODEL "ARTIFICIAL EYE"	
N. Nanobashvili, E. Shoshiashvili	
"ხელოვნური თვალის" ერთი მოდელის შესახებ	
ნ. ნანობაშვილი, ე. შოშიაშვილი	
ОБ ОДНОЙ МОДЕЛИ "ИСККУСТВЕННОГО ГЛАЗА"	
Н. Нанобашвили, В. Шошиашвили.....	199
EXPERT INVESTIGATION OF THE SPEECH PHONOGRAM IN THE IDENTIFICATION PROBLEM	
G. Kapanadze, G. Ramishvili, A. Tushishvili, M. Tushishvili	
მეტყველების ფონოგრამის საემპირიკო კვლევა მოლაპარაკე პიროვნების იდენტიფიკაციის ამოცანაში	
გ. კაპანაძე, გ. რამიშვილი, ა. თუშიშვილი, მ. თუშიშვილი	

*ЭКСПЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОНОГРАММЫ РЕЧИ В ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ГОВОРЯЩЕГО Г. Капанадзе, Г. Рамишвили, А. Тушишвили, М. Тушишвили	202	
STUDY AND RECOGNITION OF HAND-WRITTEN CHARACTERS I. Kartvelishvili * ხელნაწერი სიმბოლოების შესწავლა და ამოცნობა ი. ქართველიშვილი ИЗУЧЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ РУКОПИСНЫХ СИМВОЛОВ И. Картвелишвили	206	
* MAGNETO-OPTICAL CONVERTER OF ELECTROMAGNETIC MOMENT N. Kavlashvili, T. Saanishvili ელექტრომაგნიტური მომენტის მაგნიტო-ოპტიკური გარდამქმნელი ნ. ყავლაშვილი, თ. საანიშვილი МАГНИТО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МОМЕНТА Н. Кавлашвили, Т. Саанишвили	210	
ACTIVE BAND-PASS FILTERS T. Trokashvili აქტიური ზოლოვანი ფილტრები თ. ტროკაშვილი * АКТИВНЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ФИЛЬТРЫ Т. Трокашвили	215	
A CONCEPT FOR CONSTRUCTING INTERINDUCTIVE PRIMARY CONVERTORS FOR CONTROL SYSTEMS O. Labadze, P. Mandzhavidze, M. Tsertsvadze, G. Kublashvili მართვის სისტემებისათვის ურთიმართინდუქციული პირველადი გარდამქმნელების განვითარების კონცეფცია ო. ლაბაძე, პ. მანჯავიძე, მ. ცერცვაძე, გ. კუბლაშვილი * КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ВЗАИМОИНДУКТИВНЫХ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ О. Лабадзе, П. Манджавидзе, М. Церцвадзе, Г. Кублашвили	221	
 POWER ENGINEERING PROBLEMS - ენერგეტიკის პრობლემები - ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ OPTIMIZATION TASKS IN POWER ENGINEERING A.Mikhalevich ოპტიმიზაციის ამოცანები ენერგეტიკაში ა. მიხალევჩი * ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ А. Михалевич		229
PROGNOSTICATION OF ENERGY SITUATION IN THE REPUBLIC BELARUS O. Martynenko ენერგეტიკული სიტუაციის პროგნოზირება ბელარუსის რესპუბლიკაში ო. მარტინენკო * ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ О. Мартиненко	244	
APPLICATION OF NEURAL NETWORKS FOR SHORT-TERM FORECASTING OF ELECTRIC SYSTEM'S LOADS K.Kamkamidze, A.Nemsadze ნეირონული ქსელების გამოყენების შესაძლებლობა ელექტრული სისტემების დატვირთვის ხანმოკლე პროგნოზირებისათვის კ. კამკამიძე, ა. ნემსაძე * ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАГРУЗОК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ К. Камкамидзе, А. Немсадзе	252	
RATIONAL CONDITIONS OF OPERATION OF LO-CAPACITY WATER-POWER STATIONS CONNECTED TO POWER SYSTEM S. Nachkebia, M. Rukhvadze, I. Khomeriki ენერგოსისტემებთან მიერთებული მცირე სიმძლავრის ჰიდროელექტროსადგურების მუშაობის რაციონალური რეჟიმი		

შ. ნაჭყეობა, მ. რუხვაძე, ი. ხომერიკი	
* РАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ МАЛОМОЩНЫХ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ЭНЕРГОСИСТЕМЕ	
Ш. Начкебия, М. Рухвадзе, И. Хомерики.....	257
* ELECTRIC NETWORK OPTIMIZATION SYSTEM	
М. Nikolashvili, А. Ediberidze, N. Abuashvili	
ელექტროსისტემის ოპტიმიზაციის სისტემა	
მ. ნიკოლაშვილი, ა. ედიბერიძე, ნ. აბუაშვილი	
СИСТЕМА ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСЕТИ	
М. Николашвили, А. Эдиберидзе, Н. Абуашвили	261
STUDY OF THE METHODS ESTIMATING ENERGY SECURITY OF THE STATE	
N.Grusha, A.Mikhalevich, D.Rimko	
სახელმწიფოს ენერგეტიკული უსაფრთხოების შეფასების მეთოდების გამოკვლევა	
ნ. გრუშა, ა. მიხალევიჩი, დ. რიმკო	
* ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА	
Н.Груша, А. Михалевич, Д. Римко	265
PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF GEORGIAN ENERGY SECTOR ON THE BASIS OF UTILIZING UP-TO-DATE TECHNOLOGIES WITH GAS – TURBINE AND COMBINED-CYCLE PLANTS	
P. Merabishvili, G. Chitishvili	
საქართველოს ენერგეტიკის განვითარების პერსპექტივები უახლესი ტექნოლოგიების გამოყენების საფუძველზე აირბურბინული და ორთქლიანი დანადგარებით	
პ. მერაბიშვილი, გ. ჩიტაშვილი	
* ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ ГРУЗИИ НА БАЗЕ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ С ГАЗОТУРБИНЫМИ И ПАРОВАЗОВЫМИ УСТАНОВКАМИ	
П. Мерабишвили, Г. Читашвили	271
CONDITIONS AND PERSPECTIVES OF APPLICATION OF HEAT PUMP PLANTS IN GEORGIA	
O. Vezirishvili, N. Mirianashvili, K. Vezirishvili, M.Janikashvili	
თბოქო ტუმბოების გამოყენების პერსპექტივები საქართველოში	
ო. ვეზირიშვილი, ნ. მირიანაშვილი, კ. ვეზირიშვილი, მ. ჯანიკაშვილი	
* СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК В ГРУЗИИ	
О.Везиришвили, Н. Мирианашвили, К. Везиришвили, М. Джаникашвили.....	275
SOME QUESTIONS CONNECTED WITH ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES IN GEORGIAN INDUSTRIES	
D. Zubitashvili, M. Topuria	
საქართველოს მრეწველობის დარგებში ენერგოზოგადი ტექნოლოგიების დაკავშირებული საკითხი	
დ. ზუბიტაშვილი, მ. თოპურია	
* НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТРАСЛЯХ ГРУЗИИ	
Д.Зубиташвили, М.Топурия	280
TO THE QUESTION OF IMPROVING ECOLOGICAL EFFECTIVENESS OF ENERGETIC OBJECTS	
D.Laoshvili, B.Chunashvili, G.Kokhreidze	
* ენერგეტიკული ობიექტების ეკოლოგიური ეფექტურობის გაუმჯობესების საკითხისათვის	
დ. ლაოშვილი, ბ. ჭუნაშვილი, გ. კოხრეიძე	
К ВОПРОСУ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	
Д. Лаошвили, Б.Чунашвили, Г.Кохреидзе.....	283
INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER PROCESS IN SMALL SLOTS FOR PRACTICAL PROBLEMS	
I. Berosvili, A. Berosvili, Z. Berosvili	
მცირე ზომის ღრმობებში თბოგადაცემის პროცესის შესწავლა პრაქტიკული ამოცანებისათვის	
ი. ბეროშვილი, ა. ბეროშვილი, ზ. ბეროშვილი	
* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В МАЛЫХ ЩЕЛЯХ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	
И. Берошвили, А. Берошвили, З. Берошвили	288
SCALING PROCESS ON THE SMOOTH AND ROUGH SURFACES	
T. Magraqvelidze, N. Lekveishvili, N. Bancadze, X. Lomidze	
დანალექების წარმოქმნის პროცესი გლუვ და ხაოიან ზედაპირებზე	
თ. მაგრაქველიძე, ნ. ლეკვეიშვილი, ნ. ბანცაძე, ხ. ლომიძე	
* ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ НА ГЛАДКИХ И ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ	
Т. Маграквелидзе, Н. Леквеишвили, Н. Банцадзе, Х. Ломидзе	291
USE OF COMPUTER PROGRAMS FLUENT AND GAMBIT FOR SOLVING SOME AEROHYDRODYNAMIC PROBLEMS	
D.Kiguradze	

* კომპიუტერული პროგრამების FLUENT-ის და GAMBIT-ის გამოყენების ობიექტო
მაგალითი ჰიდროაეროდინამიკური ამოცანების გადასაწყვეტად
დ. კიგურაძე
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ FLUENT И GAMBIT ДЛЯ РЕШЕНИЯ
НЕКОТОРЫХ ГИДРОАЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
Д.Кигურაძე 296

THE BENCH REPORTS
სასტენდო მონსებებები
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ(315-645)

PCPE-2004

THE PAPERS READ AT THE CONFERENCE

კონფერენციისაზე წაკითხული მოხსენებები

ДОКЛАДЫ ПРОЧИТАННЫЕ НА КОНФЕРЕНЦИИ.....(19-299)

THE BENCH REPORTS

სასტენდო მოხსენებები

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ.....(315-645)

THE BENCH REPORTS - სასტენდო მოხსენებები - СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

CONTROL PROBLEMS - მართვის პრობლემები - ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

PCPE-2004 CP01 (315-319)

IDENTIFICACION OF ONE CLASS OF NONLINEAR SYSTEMS ON THE SET OF CONTINUOUS -TIME BLOCK-ORIENTED MODELS

B. Shanshiashvili

ერთი კლასის არაწრფივი სისტემების იდენტიფიკაცია უწყვეტ ბლოკურად-ორიენტირებულ მოდელის სიმრავლეზე

ბ. შანშიაშვილი

- * ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОДНОГО КЛАССА НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ НА МНОЖЕСТВЕ НЕПРЕРЫВНЫХ БЛОЧНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ

B. Шаншиашвили

PCPE-2004 CP02 (320-324)

SYNTHESIS OF BINARY CONTROL SYSTEMS OF NON-STATIONARY LINEAR PROCESSES IN CONDITIONS OF NOISE

T. Rigishvili, B. Shanshiashvili

არასტაციონარული წრფივი პროცესების მართვის ბინარული სისტემის სინთეზი ხმაურის არსებობის შემთხვევაში

თ. რიგიშვილი, ბ. შანშიაშვილი

- * СИНТЕЗ БИНАРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫМИ ЛИНЕЙНЫМИ ПРОЦЕССАМИ В УСЛОВИЯХ ПОМЕХ

T.Ригишвили, В. Шаншиашвили

PCPE-2004 CP03 (325-329)

- * ON ONE NUMERICAL METHOD FOR SOLVING OPTIMAL CONTROL PROBLEMS

M. Salukvadze, N. Jibladze, A. Topchishvili

ოპტიმალური მართვის ამოცანების გადაწყვეტის ერთი რიცხვითი მეთოდის შესახებ

მ. სალუკვაძე, ნ. ჯიბლაძე, ა. თოჭიშვილი

ОБ ОДНОМ ЧИСЛЕННОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

M. Салуквадзе, Н. Джибладзе, А.Топчишвили

PCPE-2004 CP04 (330-332)

- * DETERMINATION OF THE RESOURCE NORM FOR EXPERIMENTAL INVESTIGATION IN GASLIFT OIL EXTRACTION.

S. Yusifov

რესურსის ნორმის განსაზღვრა გაზ-ლიფტური ნავთობმოპოვების ექსპერიმენტული კვლევისათვის

ს. იუსიფოვი

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМЫ РЕСУРСА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ГАЗЛИФТНОЙ НЕФТЕДОБЫЧЕ

С.Юсифов

PCPE-2004 CP05 (333-336)

RETURN TRACE STRATEGY IN THE BRANCHES AND LIMITS ALGORITHM ON THE EXAMPLE OF SOME PROBLEMS OF DISCRETE OPTIMIZATION

K.Kutkhashvili

შპსვლის სტრატეგია შტოებისა და საზღვრების მეთოდში დისკრეტული ოპტიმიზაციის ზოგიერთი ამოცანის მახალოთზე

ქ. კუტხაშვილი

* **СТРАТЕГИЯ ОБРАТНОГО ХОДА В АЛГОРИТМЕ ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ НА ПРИМЕРЕ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ ДИСКРЕТНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ**

К. Кутхашвили

PCPE-2004 CP07 (337-340)

INFORMATION STRUCTURE OF A QUASI-HOMOGENEOUS AUTOMATED OPERATION SYSTEM

L.Gvaramadze

• **მქსპერიმენტის წარმართვის კვაზიომოგენური ავტომატიზებული სისტემის ინფორმაციული სტრუქტურა.**

ლ. გვარამაძე

ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРУКТУРА КВАЗИОДНОДНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

Л. Гварамадзе

PCPE-2004 CP08 (341-345)

DEVELOPMENT OF AUTOMATED CIVIL LEGAL PROCEEDINGS SYSTEM

G. Gogichaishvili, T.Sukhiashvili

* **სამოქალაქო სამართალწარმოების ავტომატიზებული სისტემის დამუშავება**

გ. გოგიჩაიშვილი, თ. სუხიაშვილი

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

Г. Гогичаишвили, Т. Сухиашвили

PCPE-2004 CP09 (346-350)

REPRESENTATION OF CATEGORIES ALTERNATION IN THE AUTOMATED LEGAL PROCEEDINGS SYSTEM

T.Sukhiashvili

* **კატეგორიების შეცვლის ასახვა სამართალწარმოების ავტომატიზებულ სისტემაში**

თ. სუხიაშვილი

ОТОБРАЖЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КАТЕГОРИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ СУДОПРОИЗВОДСТВА

Т. Сухиашвили

PCPE-2004 CP10 (351-353)

AUTOMATION OF THE PROCESSES OF ADMINISTRATIVE JURISPRUDENCE

G. Gvinepadze, N. Kikilashvili

* **ადმინისტრაციული სამართალწარმოების პროცესების ავტომატიზაცია**

გ. გვინეპაძე, ნ. კიკილაშვილი

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ АДМИНИСТРАТИВНО-СУДЕБНОГО ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Г. Гвинепадзе, Н. Кикилашвили

PCPE-2004 CP11 (354-355)

AUTOMATION OF THE PROCESS OF ETYMOLOGICAL SEARCH

G. Gvinepadze

* **მტიმოლოგიური ძიებების პროცესის ავტომატიზაცია**

გ. გვინეპაძე

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭТИМОЛОГИЧЕСКИХ ПОИСКОВ

Г. Гвинепадзе

PCPE-2004 CP12 (356-358)

THE PROBLEM OF OPTIMAL DISTRIBUTION OF INVESTMENTS AND PERIODS OF THEIR ALLOCATIONS FOR DIFFERENT BRANCHES OF NATIONAL ECONOMICS

A. Arsenashvili

* **ინვესტიციებისა და მათი განთავსების პერიოდების ოპტიმალური განაწილების ამოცანა ეროვნული ეკონომიკის სხვადასხვა დარგებისთვის**

ა. არსენაშვილი

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ И ПЕРИОДОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ ОТРАСЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

PCPE-2004 CP13 (359-363)

ABOUT ELABORATION OF PSP-METHODS CONTROLING AND ANALYZING NET-SERVICE IN ELECTRON-COMMERCIAL SYSTEMS

L. Gochitashvili, O. Natroshvili, H. Kamkamidze.

- ელექტრონულ-კომერციულ სისტემებში ძველური მომსახურების მართვისა და ანალიზის მეთოდების შემუშავების შესახებ

ლ. გოჩიტაშვილი, ო. ნატროშვილი, ე. კამკამიძე

К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ PSP-МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ И АНАЛИЗА СЕТЕВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ЭЛЕКТОННО-КОММЕРЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Л. Гочиташвили, О. Натрошвили, Е. Камкамидзе

PCPE-2004 CP14 (364-367)

- * **RECURRENCE QUANTITATIVE ANALYSIS OF DYNAMICS OF GEORGIAN LARI/US DOLLAR EXCHANGE RATE**

T. Matcharashvili, N. Jibladze, T. Kavrelishvili, T. Tsertsvadze, V. Ubilava

ლარი/დოლარი გაცვლითი კურსის დინამიკის რეკურენტული რაოდენობრივი ანალიზი

თ. მაჭარაშვილი, ნ. ჯიბლაძე, თ. კავრელიშვილი, ტ. ცერცვაძე, ვ. უბილავა

РЕКУРЕНТНЫЙ КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОБМЕННОГО КУРСА ЛАРИ/ ДОЛЛАР

Т. Мачарашвили, Н. Джибладзе, Т. Каврелишвили, Т. Церцвадзе, В. Убилава

PCPE-2004 CP15 (368-375)

ANALYSIS OF CATASTROPHE "BUTTERFLY" BY THE ROOT LOCUS

O. Kotrikadze

- * **კატასტროფა "პეპელა"-ს ანალიზი ფესვური ჰოლოგრაფებით**

ო. კოტრიკაძე

АНАЛИЗ КАТАСТРОФЫ "БАБОЧКА" КОРНЕВЫМ ГОДОГРАФОМ

О. Котрикадзе

PCPE-2004 CP16 (376-379)

THE RECONSTRUCTION OF IMAGES USING FRACTALS

V.Kekenadze, V.Sesadze, G.Tcikadze, T.Kekenadze

- * **ბამონასულებების რეკონსტრუქცია ფრაქტალების საშუალებით**

ვ. კეკენაძე, ვ. სესაძე, გ. ტიკაძე, თ. კეკენაძე

РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРАКТАЛОВ

В. Кекенадзе, В. Сесадзе, Г. Чикадзе, Т. Кекенадзе

PCPE-2004 CP17 (380-383)

THE ITERATION METHOD OF SOLVING MATHEMATICAL EQUILIBRIUM MODELS

A. Varamashvili, M. Gegechkori

წონასწორული მათემატიკური მოდელების ამოხსნის იტერაციული მეთოდი

ა. ვარამაშვილი, მ. გეგეჩკორი

- * **ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАВНОВЕСИЯ**

А.Варамашвили, М.Гегечкори

PCPE-2004 CP18 (384-388)

THE CONCEPTUAL-PROBABILISTIC METHOD OF DATA PROCESSING FOR DIAGNOSING THE STATES OF MULTIFACTOR SYSTEM

M. Mikeladze

მონაცემთა დამუშავების ალბათურ-პრობაბილისტული მეთოდი მრავალფაქტორული სისტემის მდგომარეობათა დიაგნოსტიკაში

მ. მიქელაძე

- * **КОНЦЕПТУАЛЬНО-ВЕРОЯТНОСТНЫЙ МЕТОД ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЙ МНОГОФАКТОРНОЙ СИСТЕМЫ**

М. Микеладзе

PCPE-2004 CP19 (389-393)

PROGRAM REALIZATION OF ALGORITHM CONSTRUCTING CONCEPT-ALBUMENS

G. Merkviladze

- * **კონცეპტ-ცილის მოდელის პროგრამული უზრუნველყოფა**

გ. მერკვილაძე

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ КОНЦЕПТ-БЕЛКОВ.

Г. Мерквиладзе

PCPE-2004 CP20 (394-398)

SOFTWARE OF THE STOCHASTIC MODELS OF POINT MUTATIONS

T. Nikolaishvili

* **წმრტილოვანი მუტაციების სტოქასტური მოდელების პროგრამული უზრუნველყოფა**
თ. ნიკოლაიშვილი
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТОЧКОВЫХ МУТАЦИЙ
Т. Николаишвили

PCPE-2004 CP21 (399-402)

EXPERT-DIAGNOSTIC SYSTEM "LEUKOS"

D.Garuchava, Z.Tsikhelashvili, M. Mchedlidze, M.Gegechkori
ექსპერტულ-დიაგნოსტიკური სისტემა "LEUKOS"
დ. გარუჩავა, ზ. ციხელაშვილი, მ. მჭედლიძე, მ.გეგეჩკორი

* **ЭКСПЕРТНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА "LEUKOS"**
Д. Гаручава, З. Цихелашвили, М. Мчедлидзе, М. Гегечкори

PCPE-2004 CP22 (403-408)

OPERATING CONTROL OF EMERGENCY SITUATIONS USING WEB-TECHNOLOGIES

T. Baktadze, I. Rodonaia

* **საბანგებო სიტუაციების ოპერატიული მართვა ვებ-ტექნოლოგიების გამოყენებით**
თ. ბახტაძე, ი. როდონაია

ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ

Т. Бахтадзе, И. Родоная

PCPE-2004 CP23 (409-412)

SUBSYSTEM FORECASTING THE RESULTS OF EARTHQUAKE

T. Bakhtadze, M. Gegechkori, K. Odishvili

* **მიწისძვრის შედეგების პროგნოზირების ქვესისტემა.**

თ. ბახტაძე, მ. გეგეჩკორი, კ. ოდიშვილი

ПОДСИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

Т. Бахтадзе, М. Гегечкори, К. Одишвили

PCPE-2004 CP24 (413-417)

PROGNOSIS AND ESTIMATE OF THE LEARNING SYSTEM

N. Gogichaishvili

• **კომპიუტერული პროგნოზირების ამოცანათა გადაწყვეტი სისტემის თეორიული მოდელის შექმნა (სასწავლო სისტემის სფეროში)**

ნ. გოგიჩაიშვილი

СОЗДАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ РЕШАЮЩЕЙ ЗАДАЧИ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ (В СФЕРЕ УЧЕБНОЙ СИСТЕМЫ) "

Н. Гогичайшвили

PCPE-2004 CP25 (418-421)

MEDICAL EXPERT SYSTEM OF A DIAGNOSTIC TYPE „EXPRESS'99"

G. Garuchava, Z. Tsikhelashvili, I. Khmaladze, N. Mikadze

* **დიაგნოსტიკური ტიპის სამედიცინო ექსპერტული სისტემა EXPRESS'99.**

დ. გარუჩავა, ზ. ციხელაშვილი, ი. ხმალაძე, ნ. მიქაძე

МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ТИПА EXPRESS'99

Д. Гаручава, З. Цихелашвили, И. Хмаладзе, Н.Микадзе

PCPE-2004 CP26 (422-426)

INFORMATIONAL TECHNOLOGIES AND METHODS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ANALYTICAL JOURNALISM AND SYNTHESIS OF COLLECTIVE SOLUTIONS

L. Takadze, N. Baxtadze, T. Takadze

ინფორმაციული ტექნოლოგიების და ხელოვნური ინტელექტის მეთოდების გამოყენება

ანალიტიკურ ჟურნალისტიკაში და კოლექტიური გადაწყვეტილებების სინთეზის პროცესებში

ლ. თაკაძე, ნ. ბახტაძე, თ. თაკაძე

* **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЖУРНАЛИСТИКЕ И СИНТЕЗЕ КОЛЛЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ**

Л. Такадзе, Н. Бахтадзе, Т. Такадзе

PCPE-2004 CP27 (427-430)

THE STRUCTURAL ANALYSTS OF THE CONTROL OF LARGE SYSTEMS

T. Takadze

დიდი სისტემების მართვის სტრუქტურული ანალიტიკები

თ. თაკაძე

* **СТРУКТУРНЫЕ АНАЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ**

Т. Такадзе

PCPE-2004 CP28 (431-433)

THE SEMANTIC THEORY AND TWO CONSTITUENTS OF THE INFORMATION

G. Lezhava, I. Kamkamidze, Z. Berikishvili

ინფორმაციის სემანტიკური თეორია და ინფორმაციის ორი მდგენელი

გ. ლეჟავა, ი. კამკამიძე, ზ. ბერიკიშვილი

*** СЕМАНТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ И ДВЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНФОРМАЦИИ**

Г. Лежава, И. Камкамидзе, З. Берикишвили

PCPE-2004 CP29 (434-435)

ON ONE METHOD OF CO-ORDINATING THE EXPERT'S KNOWLEDGE

A.Varamashvili, V.Gabisonia

ექსპერტული ცოდნის შეჯერების ერთი მეთოდის შესახებ.

ა. ვარამაშვილი, ვ.გაბისონია

*** ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ СОГЛАСОВАНИЯ ЭКСПЕРТНОГО ЗНАНИЯ**

А. Варамашвили, В.Габисония

PCPE-2004 CP30 (436-440)

DEVELOPMENT OF METHODS FOR RECONFIGURATION OF VIRTUAL CONNECTIONS USING RADIO CONCENTRATES FOR COMBINED NETWORKS

G. Rekhviashvili, R. Samkharadze, O. Natroshvili

*** ვირტუალური კავშირების რეკონფიგურაციის მეთოდების შემუშავება**

რადიოკონცენტრატორების გამოყენებით კომბინირებული ქსელებისათვის

გ. რეხვიაშვილი, რ. სამხარაძე, ო. ნატროშვილი

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ РЕКОНФИГУРАЦИИ ВИРТУАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОКОНЦЕНТРАТОРОВ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ СЕТЕЙ

Г. Рехвиашвили, Р. Самхарадзе, О.Натрошвили

PCPE-2004 CP31 (441-444)

ABOUT DEVELOPMENT OF METHODS AND ALGORITHMS OF OPTIMAL CONTROL OF THREADS IN COMMUNICATION NETWORKS

G. Robitasvili, O. Natroshvili

*** საკომუნიკაციო ქსელებში შეტყობინებათა ნაკადების ოპტიმალური მართვის მეთოდებისა და სარეალიზაციო ალგორითმების შემუშავების შესახებ**

გ. რობიტაშვილი, ო. ნატროშვილი

О РАЗБОТКЕ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОВ СООБЩЕНИЙ В КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Г. Робиташвили, О. Натрошвили

PCPE-2004 CP32 (445-449)

NEURAL NETWORKS SYNTHESIS FOR DECISION MAKING PROCESSES

R. Chogovadze

*** ნეირონული ქსელების სინთეზი გადაწყვეტილებათა მიღების პროცესებისათვის**

რ. ჩოგოვაძე

СИНТЕЗ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Р. Чоговадзе

PCPE-2004 CP33 (450-454)

THE DYNAMIC MODEL OF THE NEURAL IMPULSES CIRCULATION IN NEUROSYSTEMS

N. Vasilieva-Vashakmadze, N. Kochetkov, L.Chotorlishvili, D. Loskutov, T. Mchedlidze

ნეიროსისტემებში ნერვული იმპულსების ცირკულაციის დინამიკური მოდელი

ნ. ვასილიევა-ვაშაკმაძე, ნ. კოჩეტკოვა, ლ. ჩოტორლიშვილი, დ. ლოსკუტოვი, თ. მჭედლიძე

*** ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЦИРКУЛЯЦИИ НЕРВНЫХ ИМПУЛЬСОВ В НЕЙРОСИСТЕМАХ**

Н. Васильева-Вашакмадзе, Н. Кочеткова, Л. Чоторлишвили, Д. Лоскутов, Т. Мчедлидзе

PCPE-2004 CP34 (455-457)

INVESTIGATION OF ONE COMBINATORIAL METHOD FOR COMPRESSING THE INFORMATION

T. Kochladze, N. Nanobashvili, T.Zhvania

ინფორმაციის შეკუმშვის ერთი კომბინატორული სქემის გამოკვლევა

თ. კოჩლაძე, ნ. ნანობაშვილი, თ. ჯვანია

*** ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО КОМБИНАТОРНОГО МЕТОДА СЖАТИЯ ИНФОРМАЦИИ**

Т. Кочладзе, Н. Нанобашвили, Т. Жвания

PCPE-2004 CP35 (458-461)

MANAGEMENT OF WORKING PROCESSES IN VIBRATING TRANSPORT - TECHNOLOGICAL MACHINES

V. Zviadauri

მუშა პროცესების მართვა ვიბრაციულ სატრანსპორტო-ტექნოლოგიურ მანქანებში

ვ. ზვიადაური

*** УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМИ ПРОЦЕССАМИ В ВИБРАЦИОННЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИНАХ**

В. Звиадаури

PCPE-2004 CP36 (462-464)

THE SPECIALIZED PROCEDURE - PROGRAM DESCRIBING NON LINER PROCESS OF VIBRATION MOVEMENT

R. Rostiashvili, M. Kutsia

- * სპეციალიზირებული პროცედურა-პროგრამა, რომელიც ასახავს არაწრფივი გადაადგილების პროცესს

რ. როსტიაშვილი, მ. კუცია

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА-ПРОГРАММА, КОТОРАЯ ОПИСЫВАЕТ НЕЛИНЕЙНЫЙ ПРОЦЕСС ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

P. Rostiashvili, M. Kutsia

PCPE-2004 CP37 (465-467)

SPATIAL VIBRATION INFLUENCE ON BULC MATERIAL

P. Rostiashvili, I. Sharashidze

- * სივრცითი ვიბრაციის გავლენა ნაყარ მასალაზე

რ. როსტიაშვილი, ი. შარაშიძე

ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ВИБРАЦИИ НА НАСЫПНОЙ МАТЕРИАЛ

P. Rostiashvili, I. Sharashidze

PCPE-2004 CP38 (468-472)

MATHEMATICAL MODEL OF WATER FILTRATION AND SUBSTANCE EXCHANGE PROCESS IN CAPILLAREOUS SYSTEM DURING HEART FAILURE

R. Kuprava, Z. Gurtskaia

- * კაპილარულ სისტემაში მიმდინარე წყლის ფილტრაციისა და ნივთიერებათა ცვლის პროცესების მათემატიკური მოდელიზაცია გულის უკმარისობის პირობებში

რ. კუპრავა, ზ. გურცაია

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ И ПРОЦЕССА ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ В КАПИЛЯРНОЙ СИСТЕМЕ, ПРИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

P. Kuprava, Z. Gurtskaia

PCPE-2004 CP39 (473-476)

MODEL RESEARCHES OF OSCILLATORY PROCESSES IN NERVOUS-MUSCULAR SYSTEM

A. Bagdоеva, R. Rostiashvili

რხევიანი პროცესების მოდელური კვლევები ნერვულ-კუნთოვან სისტემაში

ა. ბაგდოევა, რ. როსტიაშვილი

- * МОДУЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

A. Bagdоеva, P. Rostiashvili

PCPE-2004 CP40 (477-481)

FORMATION OF THE METRIC MEASURE OF SIMILARITY FOR CLUSTERS USING RANK LINKS

O. Verulava, R. Khurodze

- მსგავსების მეტრიკული ზომის ფორმირება კლასტერებისათვის რანგული კავშირების გამოყენებით

ო. ვერულავა, რ. ხუროძე

ФОРМИРОВАНИЕ МЕТРИЧЕСКОЙ МЕРЫ СХОДСТВА ДЛЯ КЛАСТЕРОВ С ИСПОЛЗОВАНИЕМ РАНГОВЫХ СВЯЗЕЙ

O. Verulava, P. Khurodze

PCPE-2004 CP41 (482-485)

FORMATION OF THE PRELIMINARY SAMPLING PROCEDURES IN PATTERN RECOGNITION

O. Verulava, M. Chkhaidze, B. Chikhradze

- * წინასწარი გადარჩევის პროცედურების ფორმირება სახეობა ამოცნობაში

ო. ვერულავა, მ. ჩხაიძე, ბ. ჩიხრადე

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЦЕДУР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЫБОРКИ В РАСПОЗНАВАНИИ ОБРАЗОВ

O. Verulava, M. Chkhaidze, B. Chikhradze

PCPE-2004 CP42 (486-490)

PREPARATION OF STYLIZED IMAGES

T. Todua

- * სტილიზებული გამოსახულებების პრეპარირება

თ. თოდუა

ПРЕПАРИРОВАНИЕ СТИЛИЗОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

T. Todua

PCPE-2004 CP44 (491-495)

APPLICATION OF FUZZY CONCEPTUAL LOGIC METHODS FOR SPEECH SIGNALS RECOGNITION

G. Besiashvili

არამკაფიო კონცეპტუალური ლობიკის მეთოდების გამოყენება მიტყველების სიგნალების გამოსაცნობად

გ. ბესიაშვილი

- ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ ЛОГИКИ В РАСПОЗНАВАНИИ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ

Г. Бесиашвили

PCPE-2004 CP45 (496-498)

COMPARISON OF HAND-WRITTEN CHARACTERS BY THE SUPERPOSITION PRINCIPLE

I. Kartvelishvili

- * ხელნაწერი სიმბოლოების შედარების პროცესების ფორმირება სუპერპოზიციის პრინციპით

ი. კართველიშვილი

СРАВНЕНИЕ РУКОПИСНЫХ СИМВОЛОВ ПРИНЦИПОМ СУПЕРПОЗИЦИИ

И. Картвелишвили

PCPE-2004 CP46 (499-502)

REGULATORS CHANGE DURING THE MOTION CONTROL OF THE WALKING ROBOT

G. Machavariani

რეგულატორების ცვლა მანქანი რობოტის მოძრაობის მართვის პროცესში

გ. მაჭავარიანი

- * СМЕНА РЕГУЛЯТОРОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯМИ ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ

Г. Мачавариани

PCPE-2004 CP47 (503-505)

CONTROL OF MULTI-HINGED INDUSTRIAL ROBOT BY MEANS OF TECHNICAL SIGHT

D. Purtskhvanidze

- * მრავალსახსრული საწარმოო რობოტის მართვა ტექნიკური მხედველობის მეშვეობით

დ. ფურცხვანიძე

УПРАВЛЕНИЕ МНОГОШАРНИРНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА С ПОМОЩЬЮ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

Д. Пурцхванидзе

PCPE-2004 CP48 (506-507)

CONTROL OF PARAMETERS OF MECHANICAL VIBRATIONS OF ELECTROMAGNETIC VIBROEXCITER

S. Jafarov

ელემენტარული მექანიკური ვიბრაციების მართვის პარამეტრების მართვა

ს. ჯაფაროვი

- УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЯ

С. Джафаров

PCPE-2004 CP49 (508-510)

HYDROAGREGATE'S SPEED STABILIZATION

G. Zakareishvili, V. Khatashvili

- * ჰიდროაგრეგატის ბრუნვის რიცხვის სტაბილიზაცია

გ. ჯაკარეიშვილი, ვ. ხათაშვილი

СТАБИЛИЗАЦИЯ ЧИСЛА ОБОРОТОВ ГИДРОАГРЕГАТА

Г. Закареишвили, В. Хаташвили

PCPE-2004 CP50 (511-514)

ANALYSIS OF DYNAMICS OF BINARY CONTROL SYSTEMS OF NON-STATIONARY PROCESSES IN THE PRESENCE OF DELAY IN THE REGULATING CHANNELS

T. Rigishvili

არასტაციონარული პროცესების მართვის ბინარული სისტემების დინამიკის ანალიზი

რეგულირების არხებში დაგვიანების არსებობისას

თ. რიგიშვილი

- * АНАЛИЗ ДИНАМИКИ БИНАРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫМИ ПРОЦЕССАМИ ПРИ НАЛИЧИИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ В КАНАЛАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Т. Ригишвили

PCPE-2004 CP43 (515-519)

USAGE OF IMAGE ENCODING METHOD IN PROBLEMS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

N. Jikia N. Nanobashvili

ბამონახულებების კოდირების მეთოდის გამოყენება ხელოვნური ინტელექტის ამოცანებში

ნ. ჯიქია, ნ. ნანობაშვილი

- * ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОДИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИИ В ЗАДАЧАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА

Н. Джикия, Н. Нанобашвили

PCPE-2004 CP51 (520-524)

REALIZATION OF CRYPTOGRAPHICAL METHOD OF PREVENTING UNAUTHORIZED ACCESS TO A SYSTEM

M. Mtchedlishvili

- * სისტემაში არასანქცირებული შეღწევისაგან დაცვის კრიპტოგრაფიული მეთოდის რეალიზაცია

მ. მჭედლიშვილი

РЕАЛИЗАЦИЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ЗАЩИТЫ ОТ НЕАВТОРИЗИРОВАННОГО ДОСТУПА

В СИСТЕМУ

М. Мchedlishvili

PCPE-2004 CP06 (525-527)

AUTOMATED SYSTEM FOR EXPERT ESTIMATE OF METALLURGICAL CHARGES

N. Gdzlishvili, K. Tsereteli, L. Nozadze

* **ავტომატიზებული სისტემა მეტალურგიული კაზიმების ექსპერტული შეფასებისათვის/**

ნ. გძელიშვილი, კ. წერეთელი, ლ. ნოზაძე

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШИХТ

Н. Гдзелишвили К. Церетели Л. Нозадзе

PROBLEMS OF POWER ENGINEERING-ენერგეტიკის პრობლემები-ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ

PCPE-2004 PE01(530-532)

CONTROL OF THE HYDRAULIC POWER SYSTEMS BY METHODS OF STOCHASTIC SIMULATION AND PREDICTION

Z.Piranashvili, N.Khutsishvili, T.Sulaberidze, M.Piranashvili

ჰიდროენერგეტიკული სისტემების მართვა სტოქასტური მოდელირებისა და პროგნოზირების მეთოდებით

ზ. პირანაშვილი, ნ. ხუციშვილი, თ. სულაბერიძე, მ. პირანაშვილი

* **УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ МЕТОДАМИ СТОХАСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**

З.Пиранашвили, Н.Хуцишвили, Т.Сулаберидзе, М.Пиранашвили

PCPE-2004 PE02(533-536)

MATHEMATICAL MODEL OF OPTIMIZATION OF A LONG-TERM OPERATING MODE OF A COMPLEX POWER SYSTEM

G. Giorgobiani, M. Nachkebia

რთული ენერგეტიკული სისტემის ბრძელვადიანი მუშაობის რეჟიმის ოპტიმიზაციის მათემატიკური მოდელი

გ. გიორგობიანი, მ. ნაჭყებია

* **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ДОЛГОСРОЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ СЛОЖНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

Д.Гиоргобани, М.Начкебия

PCPE-2004 PE03(537-539)

CONTROL OF MODES OF HYDRAULIC POWER SYSTEMS INCLUDING IN THEIR STRUCTURE A NEW STRUCTURAL UNIT OF SUPERCONDUCTING INDUCTIVE ENERGY STORES

T. Kokhreidze

ელექტროენერგეტიკული სისტემების რეჟიმების მართვა მათ შიგნით მოხდეს სუპერკონდუქტიური ენერგეტიკული ერთეულების ჩართვით

თ. კოხრეიძე

* **УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ВКЛЮЧЕНИЕМ В ИХ СОСТАВ НОВОЙ СТРУКТУРНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ИНДУКТИВНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ**

Т. Кохреидзе

PCPE-2004 PE04(540-541)

ELECTRO-OPTICAL MEASURING CONVERTERS FOR HIGH VOLTAGE SYSTEMS

T. Kokhreidze

ელექტრო-ოპტიკური საზომი ტრანსფორმატორები მაღალი კაპის სისტემებისთვის

თ. კოხრეიძე

* **ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Т. Кохреидзе

PCPE-2004 PE05(542-544)

MULTI-CHANNEL DEVICE SWITCHING-OFF A HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT WITHOUT OCCURRENCE OF AN ELECTRIC ARCH AIMED AT INCREASING STABILITY AND RELIABILITY OF EXPLOITATION OF POWER SUPPLY SYSTEMS

K.Kamkamidze, I.Gabrighidze, V.Gabrighidze

მრავალარხიანი მოწყობილობა მაღალი კაპის აპარატურის გამორთვის უსერულებისათვის ელექტრული რკალის გაჩენის გარეშე ენერგოსისტემის ექსპლუატაციის მედობის და სანიმუშობის ამაღლებისათვის

კ. კამკამიძე, ი. გაბრიჩიძე, ვ. გაბრიჩიძე

* **МНОГОКАНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ БЕЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ**
К. Камкамидзе, Ю. Габричидзе, В. Габричидзе

PCPE-2004 PE06(545-549)

OPTIMIZATION OF TRANSIENT PROCESSES OF THYRISTOR ELECTRICAL DRIVES WITH REGULATION OF EXCITATION TAKING INTO CONSIDERATION ELASTICITY PROPERTIES OF CONNECTING SHAFTS

N. Beradze

აბზნებოთ რმეზურიტბაფი ტირისტორული ელემტროამტრავების ბარდამავალი პროცესების ოპტიმიზაცია შემაერთებელი ლილვების დრეკადი თვისებების ბათვალისწინებისას
ნ. ბერადე

* **ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ТИРИСТОРНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПРИ УЧЕТЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ВАЛОВ**
Н. Берадзе

PCPE-2004 PE07(550-554)

THE COMBINED SYSTEM CONTROLLING VOLTAGE AND FREQUENCY OF HIGH-POWERED SYNCHRONOUS GENERATORS OF POWER STATIONS

J. Dochviri, T. Kandelaki

ელემტროსადგურების მძლავრი სინქრონული გენერატორების კავვისა და სინშირის კომბინირებული მართვის სისტემა

ჯ. დოჭვირი, ტ. კანდელაკი

* **КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ И ЧАСТОТОЙ МОЩНЫХ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**
Д. Дочвири, Т. Канделаки

PCPE-2004 PE08(555-559)

THE OPTIMAL TRANSIENT PROCESSES OF MULTIMOTOR AUTOMATIZED ELASTIC ELECTRICAL DRIVE

R. Adamia, J. Dochviri

მრავალძრავიანი ავტომატიზებული დრეკადი ელემტროამტრავის ოპტიმალური ბარდამავალი პროცესები

რ. ადამია, ჯ. დოჭვირი

* **ОПТИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ МНОГОДВИГАТЕЛЬНОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРУГОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА**
Р. Адамия, Д. Дочвири

PCPE-2004 PE09(560-563)

POWER-PIANT OPERATING ACCORDING TO THE GAS DIESEL CYCLE

R. Kenkishvili, G. Chanturia, J. Javakhishvili, K. Mamatlashvili

* **გაზოდიზელური ციკლით მომუშავე ენერგეტიკული დანადგარების კვებისა და მართვის საპიოხები**

რ. კენკიშვილი, გ. ჭანტურია, ჯ. ჯავახიშვილი, კ. მამათელაშვილი

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА РАБОТАЮЩАЯ ПО ГАЗОДИЗЕЛЬНОМУ ЦИКЛУ

Р. Кенкишвили, Г. Чантурия, Д. Джавахишвили, К. Мамателашвили

PCPE-2004 PE10(564-568)

ON SOME PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF GEORGIAN POWER SYSTEM

T. Magrakvelidze, X. Lomidze

* **საქართველოს ელემტროენერგეტიკული სისტემის განვითარების ზოგიერთი პრობლემის შესახებ**

თ. მაგრაქველიძე, ხ. ლომიძე

* **О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГРУЗИИ**
Т. Маграквелидзе, Х. Ломидзе

PCPE-2004 PE11(569-574)

ENERGY POTENTIAL OF BIOMASS IN GEORGIA

M. Kipshidze, V. Jamarjashvili, G. Arabidze, N. Arabidze

* **ბიომასის ენერგეტიკული პოტენციალი საქართველოში**

მ. კიფშიძე, ვ. ჯამარჯაშვილი, გ. არაბიძე, ნ. არაბიძე

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БИОМАССЫ ГРУЗИИ

М. Кипшидзе, В. Джамарджашвили, Г. Арабидзе, Н. Арабидзе

PCPE-2004 PE12(575-578)

OPTIMIZATION OF DECENTRALIZED SYSTEMS OF HEAT-COLD PROVISION USING HEAT PUMPS

N. Mirianashvili, O. Vezirishvili, M. Janikashvili

თბური ტუმბოს დანადგარების გამომყენებით სითბო-სიცივით მომარაგების დეცენტრალიზებული სისტემების ოპტიმიზაცია

ნ. მირიანაშვილი, თ. ვეზირიშვილი, მ. ჯანიკაშვილი

* **ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОХЛАДОСНАБЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОНАСОСНЫХ УСТАНОВОК**
Н.Мирианашвили, О. Везиришвили, М. Джаникашвили

PCPE-2004 PE13(579-580)

ENERGY ECOLOGICAL EFFICIENCY OF USING GEOTHERMAL WATERS OF GEORGIA

K. Vezirishvili, N. Mirianashvili

საქართველოს გეოთერმული წყლების გამოყენების ენერგოეკოლოგიური ეფექტურობა
ქ. ვეზირიშვილი, ნ. მირიანაშვილი

* **ЭНЕРГОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ВОД ГРУЗИИ**
К. Везиришвили, Н. Мирианашвили

PCPE-2004 PE14(581-584)

THE EXERGICAL ANALYSIS OF PLANT THERMAL PROTECTION SYSTEMS USING ENERGY FLUX DIAGRAMS

J. Rusishvili

• **მცენარეთა თბური დაცვის სისტემების ექსერგეტიკული ანალიზი ენერგიის ნაკადების დიაგრამების გამოყენებით**

ჯ. რუსიშვილი

ЭКСПЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММ ПОТОКОВ ЭНЕРГИЙ

Д. Русишвили

PCPE-2004 PE15(585-589)

PROBLEM OF ECOLOGICAL SECURITY OF POWER ENGINEERING FIELD IN GEORGIAN UNDER RECENT ECONOMIC RELATIONS

M.Kandaria, L.Urushadze

• **საქართველოს ენერგეტიკული დარგის ეკოლოგიური უსაფრთხოების პრობლემა ახალი ეკონომიკური ურთიერთობების პირობებში**

მ. კანდარია, ლ. ურუშაძე

ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ГРУЗИИ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ

М. Кандария Л. Урушадзе

PCPE-2004 PE16(590-592)

* **DEVELOPMENT AND APPLICATION OF NEW ENERGY-EFFICIENT COMBINED TECHNOLOGICAL METHODS OF COVERING-GREASING**

S.Iashvili, V.Zviadauri, T.Dgebuadze

დაფარვა-შეხეთვის ახალი ენერგო-დაფარვა კომბინირებული ტექნოლოგიური მეთოდების შემუშავება და გამოყენება

ს. იაშვილი, ვ. ზვიადური, თ. დგებუაძე

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОКРЫТИЯ-СМАЗЫВАНИЯ

С. Яшвили, В. Звидаури, Т. Дгебуадзе

PCPE-2004 PE17(593-596)

COOLING DEGREE CONTROL OF SUPERCHARGED AIR AT THE DIESEL OPERATION IN HIGH MOUNTAIN CONDITIONS

T. Natriashvili, A. Manjgaladze

მაღალმთიან პირობებში მრეწველურ ტურბოჩაბერვის მძრევი ღიზელის ჩასაბერი ჰაერის გაბრილების ხარისხის რეგულირება

თ. ნატრიანაშვილი, ა. მანჯგალაძე

• **РЕГУЛИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ ОХЛАЖДЕНИЯ НАДДУВОВОГО ВОЗДУХА ДИЗЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ В ВЫСОКОГОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

Т. Натриашвили, А. Манджгаладзе

PCPE-2004 PE18(597-601)

THERMOMAGNETIC ENGINE

A.Manjavidze, I. Margvelashvili, A. Nozadze, V.Barnov

თერმომანტიკური ძრავა

ა.მანჯავიძე, ი.მარგველაშვილი, ა.ნოზაძე, ვ.ბარნოვი

* **ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ**

А. Манджавидзе, И.Маргвелашвили, А. Нозадзе, В. Барнов

PCPE-2004 PE19(602-603)

* **COMPACT POWER PLANT**

G.Badrishvili

კომპაქტური ენერგობარდამქმნელი

გ. ბადრიშვილი

КОМПАКТНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Г.Бадришвили

PCPE-2004 PE20(604-607)

- * **TRACTIVE PUSHINGS OF THE LOCOMOTIVE AND TRANSVERSE OSCILLATIONS OF THE ROLLING STOCK**
M.Chelidze, M.Tedoshvili
ლოკომოტივის წევის ძალა და მოძრაობი უმაღლესობის განვი რხევები
მ. ჭელიძე, მ. თედოშვილი
ТЯГОВАЯ СИЛА ЛОКОМОТИВА И ПОПЕРЕЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
М. Челидзе, М. Тедошвили

PCPE-2004 PE21(608-612)

- SWINGING NITINOL CONVERTER OF HEAT ENERGY**
A. Manjavidze, O. Margvelashvili, A. Nozadze, T.Khukhuni
თბური ენერჯის მქანნიკურ ენერჯიულ რეკონვერტირებადი გარდაქმნელი
ა. მანჯავიძე, თ. მარგველაშვილი, ა. ნოზაძე, თ. ხუხუნი
* **КАЧАЮЩИЙСЯ НИТИНОЛОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**
А. Манджavidze, О.Маргвелашвили, А. Нозадзе, Т. Хухуни

PCPE-2004 PE122(613-617)

- ON THE MECHANISM OF HEAT TRANSFER OF ROUGH SURFACES**
T. Magrakvelidze
ხაოიანი ზედაპირების თბობაცემის მქანნიხის შესახებ
თ. მაგრაქველიძე
* **О МЕХАНИЗМЕ ТЕПЛООТДАЧИ ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**
Т. Маграквелидзе

PCPE-2004 PE23(618-622)

- INFLUENCE OF ROUGHNESS ON CONVECTIVE HEAT TRANSFER AND NUCLEATE BOILING PROCESSES WHEN MIXING LIQUID IN LARGE VOLUME**
T. Magrakvelidze, N. Bantsadze, N. Lekveishvili
ხაოიანობის გავლენა კონვექციური თბობაცემისა და ბუშტიანი ღუღილის პროცესებზე დიდ მოცულობაში სითხის არევის დროს
თ. მაგრაქველიძე, ნ. ბანცაძე, ნ. ლეკვეიშვილი
* **ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ НА ПРОЦЕССЫ КОНВЕКТИВНОЙ ТЕПЛООТДАЧИ И ПУЗЫРЬКОВОГО КИПЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМЕШИВАНИИ ЖИДКОСТИ В БОЛЬШЕМ ОБЪЕМЕ**
Т.Маграквелидзе, Н. Банцадзе, Н. Леквишвили

PCPE-2004 PE24(623-626)

- DEVELOPMENT OF THE ENGINEERING CALCULATION OF HEAT AND MASS EXCHANGE CONTACT-TYPE APPARATUSES**
M. Razmadze, O. Kiguradze
* **კონტაქტური ტიპის თბომასაბადაცემი აპარატების ხაინჟონრო განგბაროშების მეთოდების დამუშავება**
მ. რაზმაძე, თ. კიგურაძე
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИНЖЕНЕРНОГО РАСЧЕТА ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫХ КОНТАКТНЫХ АППАРАТОВ
М. Размадзе, О. Кигурадзе

PCPE-2004 PE25(627-630)

- STUDY OF THERMAL CONDUCTIVITY OF FOODSTUFF**
L.Papava, O.Kiguradze
* **კვების კოეფიციენტის თბობამტარობის კოეფიციენტის გამოკვლევა**
ლ.პაპავა, თ.კიგურაძე
ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
Л.Папава, О.Кигурадзе

PCPE-2004 PE26(631-633)

- EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE INCREASE POSSIBILITY OF CRITICAL HEAT FLUX IN LIQUID BOILING PROCESS**
E. Machavariani, D. Akhaladze
* **სითხის ღუღილისას კრიტიკული თბური დატვირთვის გაზრდის შესაძლებლობის ექსპერიმენტული გამოკვლევა**
ე. მაჭავარიანი, დ. ახალაძე
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКОГО ТЕПЛООВОГО ПОТОКА ПРИ КИПЕНИИ ЖИДКОСТЕЙ
Е. Мачавариани, Д. Ахаладзе

PCPE-2004 PE27(634-637)

- INVESTIGATION OF THE POSSIBILITY OF SMELT OF THE DRAIN-PIPE ICE BLOCKAGES USING BIPHASE THERMOSIPHONS**

E. Machavariani, D. Machavariani

- * **წყალსარიონი მიღების ყინულის საცობების ორჯახა თერმოსიფონის გამოყენებით გამოღობის შესაძლებლობათა გამოკვლევა**

ე. მაჭავარიანი, დ. მაჭავარიანი

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСВОБОЖДЕНИЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ ОТ ЛЕДЯНЫХ ПРОБОК С ПОМОЩЬЮ ДВУХФАЗНЫХ ТЕРМОСИФОНОВ

E. Machavariani, D. Machavariani

PCPE-2004 PE28(638-643)

INVESTIGATION OF OVERPRESSURE WHICH TAKES PLACE ON THE HEATING SURFACE BY BOILING LIQUID

E. Machavariani, D. Fkhakadze

- **მღუღარე სითხის მიერ ხურების ზედსაზღვრე განვითარებული ჰარბი წნევის ექსპერიმენტული გამოკვლევა**

ე. მაჭავარიანი, დ. ფხაკაძე

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩЕГО НА ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА ПРИ КИПЕНИИ ЖИДКОСТИ

E. Machavariani, D. Pkhakadze

PCPE-2004 PE29(644-645)

TERMAL CONDUCTIVITY AND ELECTRORESISTENCE OF NICKEL ALLOYS AT HIGH TEMPERATURES

V. Museliani, S. Shonia, N. Nadiradze

- * **ნიკელის შენადნობების თბოგამტარობა და ელექტროწინააღობა მაღალი ტემპერატურების დროს**

ვ. მუსელიანი, ს. შონია, ნ. ნადირაძე

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ НИКЕЛЬЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

V. Museliani, S. Shonia, N. Nadiradze