

საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირი
GEORGIAN MATHEMATICAL UNION

საქართველოს მათემატიკოსთა
მეცნიერული კონფერენცია
მოხსენებათა თემისები

**FIFTH CONGRESS
OF MATHEMATICIANS OF GEORGIA
ABSTRACTS OF CONTRIBUTED TALKS**



გათხმი / ქუთაისი, 9 – 12 ოქტომბერი, 2009

Batumi / Kutaisi, October 9 – 12, 2009

სპონსორები:



საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

აკაკი წერეთლის ქუთაისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელობის სახელმწიფო
უნივერსიტეტი

საორგანიზაციო კომიტეტი:

- რ. დუდუხავა (თავმჯდომარე)
- ლ. ბალაძე (თავმჯდომარის მოადგილე)
- გ. ონიანი (თავმჯდომარის მოადგილე)
- ნ. ჩინჩალაძე (მდივანი)
- ს. ლაშხი, შ. მახარაძე

სამეცნიერო კომიტეტი:

- ჯ. შარიქაძე (თავმჯდომარე)
- თ. ქადეიშვილი (თავმჯდომარის მოადგილე)
- რ. ბანცური, ნ. ბერიკაშვილი, ა. ბერიძე,
- თ. ბუჩუკური, გ. გოგიშვილი,
- დ. გორდეზიანი, ნ. ვახანია, თ. ვეფხვაძე,
- თ. თადუმაძე, ვ. კვარაცხელია, ა. კვინიხიძე,
- ი. კიღურაძე, ვ. კოკილაშვილი, ჰ. მელაძე,
- ე. ნადარაია, დ. ნატროშვილი, რ. ომანაძე,
- გ. სირბილაძე, ა. სიხარულიძე, ზ. სოხაძე,
- გ. ხიმშიაშვილი, გ. ჯაიანი, მ. ჯიბლაძე.

SPONSORS:



Georgian National Science Foundation

Akaki Tsereteli Kutaisi State University
Shota Rustaveli Batumi State University

Organizing Committee of the Congress:

- R. Duduchava (Chairman)
- V. Baladze (Vice Chairman)
- G. Oniani (Vice Chairman)
- N. Chinchaladze (Secretary)
- A. Lashkhi, S. Makharadze

Scientific Committee of the Congress:

- D. Sharikadze (Chairman)
- T. Kadeishvili (Vice Chairman)
- R. Bancuri, N. Berikashvili, A. Beridze,
- T. Buchukuri, G. Gogishvili, D. Gordeziani,
- G. Jaiani, M. Jibladze, I. Kiguradze,
- G. Khimishvili, V. Kokilashvili,
- V. Kvaratskhelia, A. Kvinikhidze,
- H. Meladze, E. Nadaraia, D. Natroshvili,
- R. Omanadze, T. Tadumadze, A. Sirbiladze
- G. Sirbiladze, Z. Sokhadze, N. Vakhania,
- T. Vepkhvadze

ს ა რ ჩ ი ვ ი - C O N T E N T

ალგებრა, ლოგიკა და რიცხვთა თეორია

ALGEBRA, LOGIC AND NUMBER THEORY

Amaglobeli M. G. On groupoids reduced by G -equivalences relatively to free nilpotent groups	3
Bokelavadze T., Tavadze A. W-power groups with a distributive lattice of subgroups	4
G. Gogishvili. Some New Classes of Extremal Positive Quadratic Forms	4
Turmanidze L., On uniform n-shape theory	5
Kvirikashvili T., Lashkhi A. The Geometry of Classical Groups over Rings	6
Mamuchishvili A. Approximation Properties of Nilpotent and Meta-Abelian Products and Interlacings	7
Rokva N. Idempotents of some complete semigroups of binary relations	8
Di Nola A., Grigolia R., Spada L. Unification for abelian lattice-ordered groups with strong unit	9
რუხა ხ., ტიბულ ლ. გამოყვანის ერბრანისეული მეთოდები TSR თეორიაში.	9
ქემოქლიძე ტ. სეპარაბელური p -ჯგუფის კვაზიციკლური ჯგუფით გაფართოების სავსებით ინვარიანტულ ქვეჯგუფთა მესერი	10
Gurtskaia P., Lashkhi A. Modeling Ring Projective Geometry - von Neumann's Point of View	11
Chabashvili M., Bokelavadze T. The Projective Geometry of W-Power Hall's Groups	12

ანალიზი

ANALYSIS

Aliashvili T. Counting complex points of surfaces	15
Giorgadze G. On the uniform convergence of multiple trigonometric Fourier series	16
Gogoladze L. Large On complex structures on Riemann surfaces	16
გორჯოლაძე ი., გორჯოლაძე ნ. ცხრილით მოცემული მრავალცვლადიანი ფუნქციის არგუმენტების ერთცვლადიან ფუნქციათა ნამრავლის სახის მათემატიკური მოდელის მამოწმებელი კრიტერიუმი	17
გორჯოლაძე ი., გორჯოლაძე ნ. ცხრილით მოცემული მრავალცვლადიანი ფუნქციის არგუმენტების ერთცვლადიან ფუნქციათა ჯამის სახის მათემატიკური მოდელის მამოწმებელი კრიტერიუმი	17
Danelia A. On the modulus of continuity of k-th order of conjugate functions	19
ეფრემიძე ლ. ბიორლინგის თეორემის შესახებ გარე ანალიზური მატრიც ფუნქციებისთვის	20
თოფურია ს., ხოჭოლავა ლ. განზოგადოებული ლაპლასიანი და ფურიე-ლაპლასის დეფარენცირებადი მწყრივის შეჯამებადობა წრფივი მეთოდით კირთაძე ა. ინვარიანტულ და კვაზიინვარიანტულ ზომათა თეორიაში უსასრულო კომბინატორიკის მეთოდების გამოყენების შესახებ	20
კოკილაშვილი გ. კოშის სინგულარული ინტეგრალებისა და მაქსიმალური ფუნქციების შემოსაზღვრულობის კრიტერიუმები წონიან გრანდ-სივრცეებში და გამოყენებები სასაზღვრო ამოცანებში	21
Koplatadze R. On a Singular Boundary Value Problem for the Integro-Differential Equations	22
მაჭარაშვილი ნ. განზოგადოებულ სფერულ ფუნქციათა სისტემის მიმართ ფურიეს დიფერენცირებული მწყრივის შეჯამებადობა წრფივი მეთოდებით	23
მახარაძე დ. ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწყრივის აბელ-პუასონის	24

საშუალოების აპროქსიმატული თვისებები	
მესხი ა. მაქსიმალური და კალდერონ-ზიგმუნდის ოპერატორები “გრანდ” ლებეგის სივრცეებთან დაკავშირებულ მორის სივრცეებში	26
Oniani G. On the Generalization of one theorem of Besicovitch	27
ონიანი გ, თეოვაძე გ. ინტეგრალური წარმოდგენები ანალიზურ ფუნქციათა ზოგიერთ სივრცეში	28
პაატაშვილი გ. პაზემანის სასაზღვრო ამოცანის შესახებ	29
ტეტუნაშვილი პარამეტრზე დამოკიდებული შეჯამებადობის მეთოდების შესახებ	30
ფანცულაძა გ. On a Certain Transition Kernel in Solovay Model	31
Chobanian L.A., Chobanian S.A., Giorgobiani G.D. A Maximum inequality for rearrangements of summands and its Applications to orthogonal series and scheduling theory	32
ძაგნიძე ო. მრავალი ცვლადის დიფერენცირებადი და პარმონიული ფუნქციები წიგწივაძე ი. ცალმხრივად დიფერენცირებადი ორი ცვლადის ფუნქციის ზოგიერთ თვისებათა შესახებ	33
ჯაფარიძე ე., ზიგზივაძე ლ. მახლობელი არების კონფორმულად გადამსახავი ფუნქციების მიახლოების ზოგიერთი ამოცანა	34
Makharadze Sh. Regular Elements of Complete Semigroups of Binary Relations Defined by Demilattices of the Dlass $\Sigma_5(X, 5)$	35

გეომეტრია, ტოპოლოგია GEOMETRY AND TOPOLOGY

ალშიბაძა ე. აფინურ სივრცეში ჰიპერსიბრტყითი ელემენტების განაწილების კროექციული ნორმალები	37
Bakuradze M. Chern characteristic classes, transfers and Morava K-theory rings	38
Baladze V. On singular extensions of covariant and contravariant functors	39
Beridze A. Cohomology of continuous maps	39
Dvalishvili B.P. On (Bi) topological spaces	40
Tevdoradze Z. Characteristic classes of the Lagrangian distributions on the symplectic manifolds	41
თოდუა გ. Lm(Vn) ვექტორული სივრცის დიფერენციალური ინგარიანტების შესახებ	42
Mdzinarishvili L., Chechelashvili A. Continuous cech cohomology	42
ქადეიშვილი თ. კოჯაჭვური ოპერაციები, რომლებიც განსაზღვრავენ სტინროდის ნამრავლებს ბარ კონსტრუქციაში	43
ხაბურძანია რ. ფოსის ბადეთა შესახებ გაფართოებულ უკალიდურ 5- სივრცეში	44
ხაჟომია ს. ფიბრაციის კვეთის არსებობის პრობლემის შესახებ	45
Khimshiashvili G. Topology of configuration spaces	45
Сесадзе В., Кекенадзе В. Геометрическое моделирование и графические методы решения задач	46

მათ. განათლება და მათემატიკის ისტორია MATHEMATICS EDUCATION AND HISTORY OF MATHEMATIC

ბაკურაძე ბ. ნატურალურ რიცხვებზე არითმეტიკული მოქმედებების თეორიული საფუძვლის ზოგიერთი საკითხი	49
ბერიძე ლ., გოგიძერიძე რ. ზოგიერთი სტატისტიკური მონაცემი	50

სამასწავლებლო კურსებისა და ინსტიტუტების შესახებ XIX საუკუნის საქართველოში	
ბერიძე ლ., გოგიძერიძე რ., გაგნიძე რ. ლია ანუ საჩვენებელი გაკვეთილები და მათი ანალიზი XIX საუკუნის საქართველოში	51
გაგნიძე რ., მოსიძე ა. ეკონომიკური ხასიათის ამოცანები და მათემატიკის სწავლების შინაარსი XIX საუკუნის საქართველოში	51
გოგიშვილი გ. სასკოლო საგანმანათლებო პროცესის ზოგიერთი აქტუალური პრობლემის შესახებ	52
გოშთეჯელიანი დ. მოსწავლეთა დამოუკიდებელი აზროვნების განვითარება ამოცანების მათემატიკური წარმოდგენის სწავლების საშუალებით	53
Vepkhvadze T. Representation of numbers by certain quadratic forms in seven and nine variables	54
ლაშხი ა. მათემატიკა XIV-XIX საუკუნეების საქართველოში	54
ლაშხი ა., ბურჭულაძე დ. იაკობ გოგებაშვილი – ქართული მათემატიკური სახელმძღვანელოების სათავეებთან	55
ლაშხი ა., ჩხარტიშვილი ე. მათემატიკური მოდელირებისა და კომპიუტერული დაპროგრამების მეთოდები ქართული ლექსწყობის ძირითადი პარამეტრების გამოთვლაში	57
ლაშხი ა., ღურწებათა ფ., ჯაფოშვილი მ. მათემატიკური განათლების სათავეებთან საქართველოში	58
მახვილაძე ნ. მათემატიკური მეცნიერების ისტორიის სწავლების საკითხისათვის	59
Mosidze A. Probability theory and business statistics for students	60
Nikolaishvili V., Meladze H., Topuria N. On application of visual conceptual model based on mappings motion	61
სარაჯიშვილი ც. კომპიუტერული გრაფიკა და მისი ადგილი საუნივერსიტეტო განათლებაში	62
სარაჯიშვილი ც. კომპიუტერიზაცია და ინფორმატიკის საგნები მათემატიკურ საეციალობებზე ბათუმის უნივერსიტეტში	63
ტეტუნაშვილი თ. მათემატიკის სწავლების შესახებ	64
ღურწებათა ფ. ქართული მათემატიკური განათლების სათავეებთან	65
ჩხარტიშვილი ა. არაწრფივი სტრატეგიული მენეჯმენტის ამოცანები	65
ჩხარტიშვილი ე. მუსიკალური ტექსტის კვლევა სანოტო წყვილების საშუალებით	66
ციბაძე ლ. ბერძულიშვილი გ. მიმდევრობათა გარდაქმნები და მათი სწავლება ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის პირველ კურსზე	67
სარაზიშვილი მ. მომავალ პროგრამისტებზე ორიენტირებული დისკრეტული მათემატიკის კურსის სპეციფიკის შესახებ.	68

რიცხვთითი მეთოდები და მეცნიერული გამოთვლები NUMERICAL ANALYSIS AND SCIENTIFIC COMPUTING

Avalishvili G., Avalishvili, Gordeziani D. Spectral approximation for multilayer prismatic shell in the theory of elastic mixtures	71
Aptsiauri M. On one averaged integro-differential parabolic equation	72
Gordeziani D., Davitashvili T., Meladze H., Skhirtladze N. The solution of nonlocal problems with integrated boundary conditions for some problems of mathematical physics	73
დავითაშვილი თ., დემეტრაშვილი დ., იმნაძე თ., ბეგალიშვილი ნ. საქართველოს აკადემიურის შავი ზღვის სანაპირო ზოლში მავნე ნივთიერებათა გავრცელების რიცხვითი მოდელირება	74
დავითაშვილი თ., შარიქაძე მ. საქართველოს ტერიტორიაზე კლიმატის	74

ცვლილების ზოგიერთ ანომალიათა გამოკვლევა მათემატიკური მოდელირებით დავითაშვილი თ., ქვათაძე რ., კუტალაძე ნ., მიკუჩაძე გ., ქობიაშვილი გ. SEE- GRID ელექტრონული ინფრასტრუქტურის გამოყენება რეგიონალური პიდრომეტეოროლოგიური ამოცანების მოდელირებისა და პროგნოზირების მიზნით	75
Devadze D. Numerical Methods for Solving Some Optimization Problems of Resilience Theory	76
გაშავმაძე თ., პაპუკაშვილი ა., მანელიძე გ. შეშფოთების თეორიის ალტერნატიული მეთოდის რიცხვითი რეალიზაციის შესახებ ზოგიერთი წრფივი ოპერატორული განტოლებისთვის	77
D. Ugulava, D. Zarnadze. Generalized Splines for Linear Problems with a Sequence of Problem Elements Sets	78
Kiguradze Z. On integro-differential model describing process of penetration of electromagnetic field into a substance	78
Lobjanidze g., On connection between solution of some nonlocal boundary value problem and minimizing element of special type functional	80
Nikolishvili M. The variable directions finite difference scheme for one diffusion system of nonlinear partial differential equations	81
პაპუკაშვილი ა., მანელიძე გ. მცირე პარამეტრის შემცველი ერთი სინგულარული ინტეგრალური განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ სანიკიძე ჯ. ზოგიერთი კლასის სინგულარული ინტეგრალური განტოლების რიცხვითი ამოხსნის შესახებ უსასრულო შუალედზე	82
Zakradze M., Tabagari Z., Sanikidze Z., KobliShvili N. On one model of reduction of the Dirichlet generalized problem to ordinary problem for harmonic functionline	83
Peradze J., Dzagania B., Papukashvili G. An application of a priori estimation method for a dynamic beam problem	84
Chilachava T., Kereselidze N. About one mathematical model of the information warfare	85
Jangveladze T. Semidiscrete and discrete additive models for nonlinear electromagnetic diffusion system taking into account heat conductivity	86

ჩვეულებრივი დივერენციალური განტოლებები, გართვის თეორია, ოპტიმიზაცია და დინამიკური სისტემები

ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS, CONTROL THEORY, OPTIMIZATION AND DYNAMICAL SYSTEMS

ალხაზიშვილი ლ., იორდანიშვილი მ. მართვებში არათანაზომადი დაგვიანებების შემცველი არაწრფივი დინამიკური სისტემების ოპტიმიზაცია შერეული საწყისი პირობის გათვალისწინებით	89
ბერაძე მ., ქელბაქიანი ლ. ნეიროქსელური მიღგომა საზოგადოებრივი სისტემების მართვის ამოცანებში	90
გიორგაძე გ. მესამე რიგის დაგვიანებულ არგუმენტიანი წრფივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემის ამონახსნთა რხევადობის შესახებ	91
Giorgadze g. Analytic theory of differential equations	92
გორგოძე ნ., რამიშვილი ი. კვაზიწრფივი ნეიტრალური დინამიკური სისტემების ოპტიმიზაცია შერეული საწყისი პირობის გათვალისწინებით	93
Tadumadze T., Nachoui A., Arsenashvil A. Existence of optimal initial data for a quasi-linear neutral differential equation	94
Koplatadze R. On oscillatory properties of solutions of almost linear and essentially nonlinear differential Equations	95

ნაცაკანიანი მ. არაწრფივი მარჯვენა მხარიანი დისკრეტული დინამიკური სისტემის ინგრიანტული სიმრავლე	96
სოხაძე ზ. არაწრფივი დაგვიანებულ არგუმენტიანი დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემების ამონასსნების შემოსაზღვრულობის და მდგრადობის შესახებ	96

**კერძო არმოებულიანი დიფერენციალური
განტოლებები, მათემატიკური ვიზიკა,
გამოყენებები მეცნიერებასა და ტექნოლოგიები
PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, MATHEMATICS IN
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

O. Chkadua, T. Buchukuri, R. Duduchava and D. Natroshvili. Asymptotic Properties of Solutions to Interface Crack Problems for Composite Structures	98
Buchukuri T., Chkadua O. Some boundary value problems in Mindlin's model of piezoelectricity	99
Gachechiladze A., Gachechiladze R., Natroshvili D. The unilateral contact problem for the elastic hemitropic media	99
გორგაშვილი ლ., ზაზაშვილი შ. თერმოჰემიგროპული დრეკადი სხეულის სტაციონალური რევის განტოლებათა სისტემის ამონასსნის ზოგადი წარმოდგენის ფორმულები და მათი გამოყენება	100
Duduchava R., Chkadua O., Kapanadze D. Equivalent regularization of Maxwell's system	101
Kapanadze D., Buchukuri T., Duduchava R., Natroshvili D. On the uniqueness of a solution to anisotropic Maxwell's equations	102
Kekelia G., Shavlakadze N., Kipiani G. The electrodynamic problem for a four-port waveguide junction	102
Твалчრელidze A. К построению теории оболочек с использованием нескольких базовых поверхностей	103
სურგულაძე თ. ზღვრული ამპლიტუდის პრინციპი პერიოდულკოეფიციენტიანი პიპერბოლური განტოლებისათვის	104
შულაძე დ., შარაშიძე ნ. გადატანის თეორიის ერთი ამოცანის შესახებ	105
შულაძე დ. გადატანის წრფივი მრავალჯგუფური თეორიის მახასიათებელი განტოლების სპექტრალური გამოსახვა და მისი ზოგიერთი გამოყენება	105
Kharibegashvili S., Midodashvili B. Some nonlocal problems for second order strictly hyperbolic systems on a plane	106
Khatiashvili N., Komurjishvili O., Kuchava Z., Akhobadze V. On some finite difference schemes for theoxy-symmetric problem	106
Chechelashvili N. Some problems of wave motion of water	107

უჯყველ ტანია მექანიკა

MECHANICS OF CONTINUA

Bantsuri R., Shavlakadze N. A contact problem for piecewise homogeneous elastic orthotropic plate	109
Gulua B. On geometrically nonlinear and non-shallow cylindrical shells	110
Duduchava R. Equation of anisotropic elasticity on a hypersurface	111
Кобадзе Н., Мшвениерадзе Х. Пульсационное течение и теплопередача проводящей жидкости в пористом канале с учётом внешнего магнитного поля	112
Кобадзе Н., Мшвениерадзе Х. Пульсационное течение и теплопередача проводящей	113

жидкости в пористом канале с учётом внешнего магнитного поля	
Meunargia T. On the Vekua-Bitsadze complex representations in the theory of shells	113
სვანაძე პ. დრუკად ნარევთა ბრტყელი ოქორის შერეული ამოცანის ამოხსნა სიმეტრიის დერმის მქონე მრავლადმული არისათვის ნაწილობრივ უცნობი საზღვრით	114
Shapakidze L. On oscillatory modes in viscous heat-conducting fluids between two heated cylinders	114
Шарикадзе ДЖ. Применение метода Слёзкина-Тарга для приближённого решения пограничного слоя проводящей жидкости с переменным коэффициентом проводимости	115
Chinchaladze N. Cylindrical bending of cusped Reisner-Mindlin plates	116
Цуцкиридзе В. Н., Джикидзе Л. А. Теплообмен в кольцевом МГД канале при конечных значениях магнитного числа Рейнольдса	117
გ. ხატიაშვილი სენ-ვენანის ამოცანები მრავალშრიანი კონფორმულური კლიფსური მილისათვის	118
Tsitskishvili A., Tsitskishvili Z., Tsitskishvili R. On the solution of spatial axi-symmetric with partially unknown boundaries problems of the theory of jet flows	118
Jaini G. Cusped shells, plates, and beams	119
Джикидзе Л. А. Цуцкиридзе В. Н., Нестационарная задача МГД- течения проводящей жидкости между двумя врачающимися бесконечными пористыми дисками при переменной электропроводности	120
T. Vashakmadze. To Fundamental Systems of Equations of Continuum Mechanics, its Application for Constructing, Justifying, and Numerical Solving of Some 2D New Mathematical Models	121

ალბათობისა და სტატისტიკის სექცია

PROBABILITY AND STATISTICS

Бавилуа П., Надарая Э., Сохадзе Г. Об оценке логарифмической производной распределения случайного процесса наблюдаемого под Винеровским шумом	123
Babulua P., Nadaraia E., Sokhadze G. On some Ggoodness-of-fit tests based on estimates of Kernel type distribution densities	124
დოჭვირი ბ., ლომინაშვილი გ., მელაძე ბ. ამერიკული ოფციონის ფასდადების მოდელირება	125
Vakhania N., Chelidze G. Quaternion Gaussian random variables	126
Kvaratskhelia V. The lLaw of large numbers for weakly correlated random elements in Hilbert space	126
Mamporia B. Generalized stochastic differential equations in a Banach space, existence and uniqueness of solutions	127
Purtukhia O. Jaoshvili V. The elements of anticipative stochastic calculus for the Poisson processes	128

თეორიული ფიზიკა

THEORETICAL PHYSICS

Darchiashvili L., Chachkhiani Z. Mathematical Modeling and Calculation Knight Shift on Nuclei in Scandium Compounds	131
Devidze G. Extra dimensions in flavor physics	132
ქერესელიძე კ., წერეთელი ნ. აფეთქებით გენერირებული დრეკადი გალღების მოდელირება	133
Kvinikadze A. Gauge invariance in the EFT with cutoff	134
Bumhoon lee Classical string solutions and AdS-CFT	134

Liparteliani A. Physics in LHC era	135
ლომიძე ი. ერთი და მრავალი ცვლადის პიპერგეომეტრიული ფუნქციების ზოგიერთი თვისების შესხებ	135
Magradze B. A. Testing the concept of Quark-Hadron duality with the ALEPH τ decay data	136
Magradze B. A. Renormdynamics and Scaling Functions of the Multiparticle Production Processes	136
ჯიქია გ., ლომიძე ი. ზოგიერთი კვანტურ-მექანიკური ფუნქციის ახალი ინტეგრალური წარმოდგენის შესახებ	137
Jorjadze G. Singular Liouville fields and spiky strings in P1,2 and SL(2, P)	138
ხელაშვილი ა. ა. სუპერსიმეტრია დირაკის განტოლებაში და კულონური პოტენციალი	138
Khukhunashvili Z. Algebraic theory of motion processes	139

3-ო კვლეული მეცნიერებები

MATHEMATICAL ASPECTS OF COMPUTER SCIENCES

Antidze J. One approach of theorem proving text's automatic translation from formal language into natural language	141
Мегрелишвили Р.П., Сихарулидзе А.Д., Челидзе М.А., Тхилайшвили И Р.Д. Исследование и генерация новых матричных структур и крипtosистемы	141
Nachkebia M., Tutberidze M. Mathematical model of one process of ecological pollution	142
Sesadze V., Kaishauri T., Kekenadze V. Symmetry Principles for Tasks of Identification and Management	142
Sirbiladze G., Gachechiladze T., Sikharulidze A. Decision precising technologies in temporalized structures	143
Sirbiladze G., Gvaberidze B. Dvalishvili Pr. Decision making problems in the Dempster- Shafer Belief structure	144
Karsaulidze Z. The dominance concept of Dempster-Shafer (D-S) Belief structure in the modeling decisions	145
Khutsishvili I. Forecast modeling based on the possibility discrimination analysis	145