

**GEORGIAN MECHANICAL UNION**

**საქართველოს მექანიკოსთა კავშირი**

**III ANNUAL MEETING  
OF THE GEORGIAN MECHANICAL UNION**  
საქართველოს მექანიკოსთა კავშირის  
მესამე ყოველწლიური კონფერენცია

**PROGRAM OF THE MEETING**

**კონფერენციის პროგრამა**

**19-21 DECEMBER, 2012, TBILISI**

**19-21 დეკემბერი, 2012, თბილისი**

**Dedicated to 110<sup>th</sup> Birthday Anniversary of Viktor Kupradze**

**ეძღვნება ვიქტორ კუპრაძის დაბადებიდან 110 წლისთავს**

#### **ORGANIZERS:**

I. Javakhishvili Tbilisi State University

- I. Vekua Institute of Applied Mathematics
  - Chair of Mechanics of the Department of Mathematics, Faculty of Exact and Natural Sciences
  - Tbilisi International Centre of Mathematics and Informatics
- Georgian National Committee of Theoretical and Applied Mechanics

#### **SCIENTIFIC COMMITTEE:**

Aptsiauri, Amirani (Georgia)  
Bantsuri, Revaz (Georgia)  
Botchorishvili, Ramaz (Georgia)  
Chinchaladze, Natalia (Georgia)  
Danelia, Demuri (Georgia)  
Gabrichidze, Gurami (Georgia)  
Gedenidze, Zurabi (Georgia)  
Gilbert, Robert (USA)  
Gordeziani, David (Georgia)  
Gulua, Bakuri, Scientific Secretary (Georgia)  
Guran, Ardeshir (Canada)

Hakobyan, Vahram (Armenia)  
Jaiani, George, Chairman (Georgia)  
Kaplunov, Julius (UK)  
Kipiani, Gela (Georgia)  
Kröner, Dietmar (Germany)  
Kvitsiani, Tarieli (Georgia)  
Natroshvili, David (Georgia)  
Pataraya, David (Georgia)  
Sharikadze, Jondo (Georgia)  
Skhirtladze, Nugzari (Georgia)  
Vashakmadze, Tamazi (Georgia)

#### **ORGANIZING COMMITTEE:**

Avazashvili, Nikoloz  
Chinchaladze, Natalia, Chairwoman  
Didmanidze, Ibrahim  
Gabelaia, Miranda, Secretary  
Gorgidze, David  
Gulua, Bakuri, Cochairman  
Kipiani, Gela

Nozadze, George  
Rukhaia, Khimuri  
Qajaia, Lali, Scientific Secretary  
Sharikadze, Meri  
Tsutkridze, Vardeni  
Tvalchrelidze, Avtandili

#### **TOPICS OF THE MEETING:**

1. Mechanics of Deformable Solids
2. Mechanics of Fluids
3. Solid-Fluid Interaction Problems
4. Related Problems of Analysis

#### **CONFERENCE WEB-PAGE:**

<http://www.viam.science.tsu.ge/others/gnctam/annual3.htm>

## ორგანიზატორები:

- ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
• ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი  
• ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის  
მათემატიკის დეპარტამენტის მექანიკის მიმართულება  
• თბილისის საერთაშორისო ცენტრი მათემატიკასა და ინფორმატიკაში  
საქართველოს ეროვნული კომიტეტი თეორიულ და გამოყენებით მექანიკი

## სამეცნიერო კომიტეტი:

- აფციაური ამირანი  
ბანცური რეზო  
ბოჭორიშვილი რამაზი  
გაბრიჩიძე გურამი  
გედენიძე ზურაბი  
გორდეზიანი დავითი  
გულაუ ბაკური, სწავლული  
მდივანი  
გურანი არდეშირი (კანადა)  
დანელია დემური  
ვაშაყძე თამაზი  
კაპლუნოვი იულიუსი (დიდი  
ბრიტანეთი)
- კვიციანი ტარიელი  
კრონერი დიტმარი (გერმანია)  
ნატროშვილი დავითი  
პატარაია დავითი  
სხირტლაძე ნუგზარი  
ყიფიანი გელა  
შარიქაძე ჯონდო  
ჩინჩალაძე ნატალია  
ჯაიანი გიორგი, თავმჯდომარე  
ჯილბერტი რობერტი (აშშ)  
ჰაკობიან ვაჰრამი (სომხეთი)

## საორგანიზაციო კომიტეტი:

- ავაზაშვილი ნიკოლოზი  
გბელაია მირანდა, მდივანი  
გულაუ ბაკური, თავმჯდომარის  
მოადგილე  
დიდმანიძე იბრაიმი  
თვალჭრელიძე ავთანდილი  
ნოზაძე გიორგი
- რუხაია ხიმური  
ქაჯაია ლალი, სწავლული  
მდივანი  
ყიფიანი გელა  
შარიქაძე მერი  
ჩინჩალაძე ნატალია, თავმჯდომარე  
ცუცქირიძე ვარდენი

## კონფერენციის თემატიკა:

- მყარ დეფორმაც სხეულთა მექანიკა
- ჰიდროაერომექანიკა
- დრეკად მყარ და თხევად გარემოთა ურთიერთქმედების პრობლემები
- ანალიზის მონათესავე საკითხები

## კონფერენციის ვებ-გვერდი:

<http://www.viam.science.tsu.ge/others/gnctam/annual3.htm>

## Sessions take place at

I. Vekua Institute of Applied Mathematics of  
I. Javakhishvili Tbilisi State University  
2 University st., 0186 Tbilisi, Georgia

Tuesday, December 18, 2012

14<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>: Registration (Room: 143)

Wednesday, December 19, 2012

*I. Vekua Lecture Hall*

13<sup>30</sup>: Opening of the Conference

14<sup>00</sup>-14<sup>35</sup>: **David Natroshvili** (Georgian Technical University, Georgia). Heritage of V. Kupradze in 3D elasticity: potential method and fundamental solutions method

14<sup>40</sup>-15<sup>15</sup>: **Dietmar Kröner** (Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Germany). Dynamics of surfaces in different applications

## Coffee Break

15<sup>30</sup>-16<sup>05</sup>: **Guram Gabrichidze** (Georgian National Academy of Sciences, Georgia). One mathematical model of the microtremor use for structure real seismic resource assessment

16<sup>10</sup>-16<sup>45</sup>: **David Gordeziani** (I. Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Mathematics & I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Georgia). Additively-averaged models and schemes for solution of some problems of thermoelasticity

16<sup>50</sup>-17<sup>25</sup>: **Revazi Zaridze, D. Kakulia, I. Petoev, V. Tabatadze** (Laboratory of Applied Electrodynamics of I.Javakhishvili Tbilisi State University). The method of auxiliary sources of V. Kupradze and Rayleigh hypothesis

## Coffee Break

- 17<sup>40</sup>-18<sup>00</sup>: **Khatuna Chargazia, G. Aburjania** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of I. Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia). Evolution of ULF electromagnetic wave structures in the shear flow driven ionosphere
- 18<sup>05</sup>-18<sup>40</sup>: **George Jaiani** (I. Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Mathematics & I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Georgia). Construction of differential hierarchical models for elastic prismatic shells with microtemperatures
- 18<sup>45</sup>-19<sup>20</sup>: **Tamaz Vashakmadze** (I. Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Mathematics & I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Georgia). Some approximate methods for solving BVPs of refined theories

Thursday, December 20, 2012

*I. Vekua Lecture Hall*

- 13<sup>20</sup>-13<sup>55</sup>: **Ardeshir Guran** (Institute of Structronics, Canada). Stability of nonconservative elastic systems: a reminiscent of Horst Leipholz (1919-1988)
- 14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>: **Lamara Bitsadze** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia). Effective solution of the Neuman BVP of the linear theory of thermoelasticity with microtemperatures for a spherical ring
- 14<sup>25</sup>-14<sup>45</sup>: **Guram Baghaturia, G. Baghaturia** (Georgian Technical University, N. Muskhelishvili Institute of Computational Mathematics, Georgia). The problem of crack propagation in an elastic strip
- 14<sup>50</sup>-15<sup>10</sup>: **Temuri Davitashvili** (I. Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Mathematics & I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Georgia), **G. Gubelidze**. Leak detection in pipelines for gas stationary and non-stationary flow
- 15<sup>15</sup>-15<sup>35</sup>: **Nikoloz Kachakhidze, Z. Tsiklauri, N. Khomeriki** (Georgian Technical University, Georgia). On a method of the solution of two-dimensional carrier static equation

15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>: **Murad Kalabegashvili, R. Tskhvedaze, D. Jankarashvili, L. Qajaia, A. Tabatadze** (Georgian Technical University, Georgia). On framework building columns seismic impact effect

## Coffee Break

- 16<sup>15</sup>-16<sup>35</sup>: **Roman Janjgava, N. Khomasuridze** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia). Solution of some boundary value problems of thermo-elasticity of a rectangular parallelepiped taking into account micro-temperature effects
- 16<sup>40</sup>-17<sup>00</sup>: **Vladimer Odisharia, J. Peradze** (I. Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia). The accuracy of a method for the Berger dynamic plate equation
- 17<sup>05</sup>-17<sup>25</sup>: **Nana Odishelidze** (I. Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia), **F. Criado-Aldeanueva, F. Criado** (Malaga University, Spain). On one contact problem of plane elasticity theory for a doubly connected domain
- 17<sup>30</sup>-17<sup>50</sup>: **Archil Papukashvili, M. Sharikadze** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia), **G. Manelidze** (V. Komarov Physical-Mathematical No. 199 Public School, Georgia). On approximate solution of a system of singular integral equations
- 17<sup>55</sup>-18<sup>15</sup>: **Lali Qajaia, T. Tsiskreli** (Georgian Technical University, Georgia). Necessity of accounting in new Georgian seismic codes the specifics of the calculation of tall buildings under seismic action
- 18<sup>20</sup>-18<sup>40</sup>: **Natela Zirakashvili, M. Narmania, N. Khomasuridze** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia). Investigation of elastic equilibrium of a multilayer rectangular parallelepiped under point load and creation of a corresponding wide-service programme

Friday, 21 December, 2012

*I. Vekua Lecture Hall*

- 14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>: **Niko Nareshelashvili, V. Gogadze** (Georgian Technical University, Georgia). Investigation of the metal construction of crane-transport equipments

- 14<sup>25</sup>-14<sup>45</sup>: **Giorgi Nozadze** (LEPL G. Tsulukidze Mining Institute, Georgia), **N. Khomasuridze** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia). An analytical solution for a class of boundary value problems of thermoelasticity for a non-homogeneous rectangular parallelepiped
- 14<sup>50</sup>-15<sup>10</sup>: **Nona Ozbetelashvili, I. Ramishvili** (Georgian Technical University, Georgia). Elastic equilibrium of sandwich plates under action of a thermal field
- 15<sup>15</sup>-15<sup>35</sup>: **David Pataria, E. Tsotseria, G. Nozadze, G. Javakhishvili, R. Maisuradze, T. Javakhishvili., G. Purtseladze** (LEPL G. Tsulukidze Mining Institute, Georgia). About some issues of static and dynamic calculations of a cable suspension transportation device
- 15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>: **Kosta Svanadze** (Akaki Tsereteli State University, Georgia). Solution of the basic plane boundary value problems of statics of elastic mixtures for a multiply connected domain by the method of D. Sherman

#### Coffee Break

- 16<sup>15</sup>-16<sup>35</sup>: **Nino Khatiashvili, K. Pirumova** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia). On some effective solutions of the Stokes system for an axial-symmetric cylinder with a cuts
- 16<sup>40</sup>-17<sup>15</sup>: **Nuri Khomasuridze** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia). Some boundary value and boundary-transmission problems of micro-thermal elasticity of stress/strain state in generalized cylindrical and spherical coordinates
- 17<sup>20</sup>-17<sup>55</sup>: **Tengiz Meunargia** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia). On the application of the method of a small parameter for non-shallow shells
- 18<sup>00</sup>-18<sup>35</sup>: **Jondo Sharikadze** (I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, Georgia), **B. Tsutskiridze, L. Jikidze**. Some issues of conducting fluid unsteady flows in pipes under the action of a transverse magnetic field

**სხდომების ჩატარების ადგილი**  
თსუ ილია ვეკუას სახელობის  
გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი  
უნივერსიტეტის ქ. 2, 0186 თბილისი, საქართველო

**2012 წლის 18 დეკემბერი, სამშაბათი**

14<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>: რეგისტრაცია (ოთახი 143)

**2012 წლის 19 დეკემბერი, ოთხშაბათი**

**ილია ვეკუას აუდიტორია**

13<sup>30</sup>: გახსნა

14<sup>00</sup>-14<sup>35</sup>: **დავით ნატროშვილი** (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი). ვიქტორ კუპრაძის მემკვიდრეობა დრეკადობის სამგანზომილებიან თეორიაში: პოტენციალთა მეთოდი და ფუნდამენტურ ამონახსნთა მეთოდი

14<sup>40</sup>-15<sup>15</sup>: **დიეტმარ კრონერი** (ალბერტ-ლუდვიგის-უნივერსიტეტი, ფრეიბურგი, გერმანია). ზედაპირების დინამიკის სხვადასხვა გამოყენებები

#### შესვენება ყავით

15<sup>30</sup>-16<sup>05</sup>: **გურამ გაბრიჩიძე** (საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია). ნაგებობის რეალური სეისმური რესურსის შესაფასებლად სუსტი რყევების გამოყენების ერთი მათემატიკური მოდელი

16<sup>10</sup>-16<sup>45</sup>: **დავით გორდეზიანი** (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი & ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი). ადიტიურ-გასაშუალოებული მოდე-

ლები და სქემები თერმოდრევადობის ზოგიერთი  
ამოცანის ამოსახსნელად  
16<sup>50</sup>-17<sup>25</sup>: **რევაზ ზარიძე**, დ. კაკულია, ი. პეტოვი,  
ვ. ტაბატაძე (თსუ გამოყენებითი ელექტროდინამი-  
კის ლაბორატორია). კუპრაძის დამხმარე გამომსხი-  
ვებლების მეთოდი და რელეის ჰიპოთეზა

### შესვენება ყავით

17<sup>40</sup>-18<sup>00</sup>: **ხათუნა ჩარგაზია**, გ. აბურჯანია (ი. ვეკუას სახ.  
გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი). ულტრა-  
დაბალი სიხშირის ელექტრომაგნიტური  
ტალღური სტრუქტურების დინამიკა წანაცვლა-  
ბითი დინებებით განპირობებულ იონოსფეროში  
18<sup>05</sup>-18<sup>40</sup>: **გიორგი ჯაიანი** (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი  
& ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის  
ინსტიტუტი). დიფერენციალური იერარქიული  
მოდელები მიკროტემპერატურიანი დრევადი  
პრიზმული გარსებისათვის  
18<sup>45</sup>-19<sup>20</sup>: **თამაზ ვაშაყმაძე** (თსუ მათემატიკის დეპარტამენტი  
& ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტი-  
ტუტი). დაზუსტებული თეორიების სასაზღვრო  
ამოცანების ამოხსნის მიახლოებითი მეთოდები

### 2012 წლის 20 დეკემბერი, ხუთშაბათი

#### ილია ვეკუას აუდიტორია

14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>: **არდეშირ გურანი** (კანადა). არაკონსერვატული  
დრევადი სისტემების მდგრადობა. ჰორსტ  
ლაიპციგის მოგონება (1919-1988)  
14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>: **ლამარა ბიწაძე** (თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი  
მათემატიკის ინსტიტუტი). თერმოდრევადობის

წრფოვი თეორიის ნეიმანის ამოცანის ეფექტური  
ამოხსნა სფერული რგოლისათვის მიკროტემპერა-  
ტურის გათვალისწინებით

14<sup>25</sup>-14<sup>45</sup>: **გურამ ბაღათურია**, გ. ბაღათურია (საქართველოს  
ტექნიკური უნივერსიტეტი, ნ. მუსხელიშვილის  
გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი). დრევად  
ზოლში ბზარის გავრცელების ანტიბრტყელი  
ამოცანა

14<sup>50</sup>-15<sup>10</sup>: **თემურ დავითაშვილი** (თსუ მათემატიკის დეპარ-  
ტამენტი & ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათე-  
მატიკის ინსტიტუტი), გივი გუბალიძე. მილსადე-  
ნებში გაზის სტაციონარული და არასტაციონა-  
რული დინებების დროს გაუონვის აღმოჩენის შესა-  
ხებ

15<sup>15</sup>-15<sup>35</sup>: **ნიკოლოზ კაჭახიძე**, ზ. წიკლაური, ნ. ხომერიკი  
(საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი).  
სტაციონარული ორგანზომილებიანი განტოლებე-  
ბის ამოხსნის შესახებ

15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>: **მურად ყალაბეგაშვილი**, რ. ცხვედაძე, დ. ჯანყარაშ-  
ვილი, ლ. ქაჯაია, ა. ტაბატაძე (საქართველოს  
ტექნიკური უნივერსიტეტი). შენობების სვეტების  
სეისმური ზემოქმედების ეფექტი

### შესვენება ყავით

16<sup>15</sup>-16<sup>35</sup>: **რომან ჯანჯლავა**, ნ. ხომასურიძე (თსუ ი. ვეკუას  
სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი).  
თერმოდრევადობის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცა-  
ნის ამოხსნა მართვული პარალელებისათვის  
მიკროტემპერატურული ზემოქმედების გათვალის-  
წინებით

16<sup>40</sup>-17<sup>00</sup>: **ვლადიმერ თდიშარია, ჯ. ფერაძე** (თსუ). ბერგერის დინამიური ფირფიტის განტოლებისთვის ერთი მეთოდის სიზუსტის შესახებ

17<sup>05</sup>-17<sup>25</sup>: **ნანა ოდიშელიძე** (თსუ), ფ. კრიალო-ალდეანოვა, ფ. კრიადო (მალანიის უნივერსიტეტი, ესპანეთი). ერთი საკონტაქტო ამოცანის შესახებ ბრტყელი დრეკადობის თეორიის ორადბმული არისათვის

17<sup>30</sup>-17<sup>50</sup>: **არჩილ პაპუკაშვილი, მ. შარიქაძე** (თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი), გ. მანელიძე (ვ. კომაროვის სახ. ფიზიკა-მათემატიკური No. 199 საჯარო სკოლა). სინგულარულ ინტეგრალურ განტოლებათა ერთი სისტემის მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ

17<sup>55</sup>-18<sup>15</sup>: **ლალი ქაჯაია, თ. ცისკრელი** (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი). მაღლივი შენობის სეისმურ ზემოქმედებაზე გაანგარიშების სპეციფიკის გათვალისწინება ქართულ სეისმურ ნორმების ახალ რედაქციაში

18<sup>20</sup>-18<sup>40</sup>: **ნათელა ზირაქაშვილი, მ. ნარმანია, ნ. ხომასურიძე** (თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი). შეყურსული ძალით დატვირთული მრავალფენიანი მართვულთა პარალელეპიპედის წონასწორობის შესწავლა და სათანადო მომსახურების მქონე შესაბამისი პროგრამის შედგენა

2012 წლის 21 დეკემბერი, პარასკევი

#### ილია ვეკუას აუდიტორია

14<sup>00</sup>-14<sup>20</sup>: **ნ. ნარეშელაშვილი, ვ. გოგაძე** (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი). ამწე-სატრანსპორტო მოწყობილობების ლითონნკონსტრუქციის კვლევა

14<sup>25</sup>-14<sup>45</sup>: **გიორგი ნოზაძე** (გ. წულუკიძეს სამთო ინსტიტუტი), ნ. ხომასურიძე (თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი). იზოტროპული არაერთგვაროვანი მართვულთა პარალელეპიპედის თერმოდრევადობის სასაზღვრო ამოცანების ანალიზურ ამოხსნათა ერთი კლასისი შესახებ

14<sup>50</sup>-15<sup>10</sup>: **ნონა ოზბეთელაშვილი, ი. რამიშვილი** (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი). სამფენიანი ფილის დრეკადი წონასწორობა თერმული ველის გათვალისწინებით

15<sup>15</sup>-15<sup>35</sup>: **დავით პატარაია, ე. წოწერია, გ. ნოზაძე, ბ. ჯავახიშვილი, რ. მაისურაძე, თ. ჯავახიშვილი, გ. ფურცელაძე** (გ. წულუკიძეს სამთო ინსტიტუტი). ვანტური სატრანსპორტო სისტემის სავალი ნაწილის სტატიკური და დინამიკური გათვლის ზოგიერთი საკითხის შესახებ

15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>: **კოსტა სვანაძე** (აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი). დრეკად ნარევთა ბრტყელი თეორიის სტატისტიკის ძირითადი სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნა მრავლადბმულ არეში დ. შერმანის მეთოდით

#### შესვენება ყავით

16<sup>15</sup>-16<sup>35</sup>: **ნინო ხატიაშვილი, ქ. ფირუმოვა** (თსუ ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი). სტოქსის სისტემის ზოგიერთი ეფექტური ამონახსნის შესახებ ჭრილებიანი ცილინდრისათვის ღერძ-სიმეტრიულ შემთხვევაში

16<sup>40</sup>-17<sup>15</sup>: **ნური ხომასურიძე** (თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი). მიკროთერმოდრეკადი დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესახებ ზოგიერთი სასაზღვრო და სასაზღვრო-

- საკონტაქტო ამოცანა განზოგადებულ ცილინ-  
დრულ და სფერულ კოორდინატებში
- 17<sup>20</sup>-17<sup>35</sup>: **თენგიზ მეუნარგია** (თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენე-  
ბითი მათემატიკის ინსტიტუტი). მცირე პარამეტ-  
რის მეთოდის გამოყენების შესახებ არადამრეცი  
გარსებისათვის
- 18<sup>00</sup>-18<sup>35</sup>: **ჯონდო შარიქაძე** (თსუ ი. ვეკუას სახ. გამოყენები-  
თი მათემატიკის ინსტიტუტი), ბ. ცუცქირიძე,  
ლ. ჯიქიძე (საქართველოს ტექნიკური უნივერსი-  
ტიტი). ზოგიერთი საკითხი გამტარი სითხის არას-  
ტაციონარული დინებისა მიღწი, როდესაც მოქმე-  
დებს გარეგანი მაგნიტური ველი