

ტექნოლოგია

E ISSN 1987-5800

ქართული რეფერატული ჟურნალი

№ 1 (13), 2008

თბილისი

მთ. რედაქტორი:

მ. კოპალეიშვილი

სარედაქციო ჯგუფი:

ნ. მახვილაძე, თ. ჩუბინიშვილი, ფ. წოწკოლაური,
მ. ლეხედევა, ნ. ჯავახაძე, ქ. ვაწაძე, ი. ბედინაშვილი,
ნ. ჩხაიძე, მ. ღოდელიანი, ლ. ჩოხანია, გ. გვიანიშვილი,
ვ. თავხელიძე, ვ. მაღრაძე

საკონტაქტო მისამართი: თბილისი, კოსტავას 47

ტელ.: 33-53-15; 33-51-25; 98-76-20

ფაქსი: 98-76-18

ელ. ფოსტა: tech@caucasus.net; dor@caucasus.net

ჟურნალში ასახულ გამოცემათა ჩამონათვალი

1. სოციალური ეკონომიკა
2. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის (სტუ) შრომები
3. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა
4. საქართველოს ნავთობი და გაზი
Georgian Oil and Gas
Нефть и газ Грузии
5. მეცნიერება და ტექნოლოგიები
6. კ. ზავრიევის სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომდეგობის ინსტიტუტის შრომათა კრებული
7. ენერგია ENERGY
8. კ. ამირეჯიბის სოფლის მეურნეობის მექანიზაციისა და ელექტრიფიკაციის ინსტიტუტის (სმმეი) სამეცნიერო შრომათა კრებული
9. GEORGIAN ENGINEERING NEWS (GEN)
10. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი
Georgia Chemical Journal
Химический Журнал Грузии
11. ა. ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული
12. საქართველოს პედიატრი
13. ANNALS OF AGRARIAN SCIENCE
ИЗВЕСТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ
14. აგრარული მეცნიერების პრობლემები
15. აღმაშენებელი
16. თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტის სამეცნიერო შრომათა კრებული (თბკ-ს შრომათა კრებული)
17. Р.М. Махароблидзе «Методы теории удара и реологии в земледельческой механике»
18. Х. Арешидзе «Исследования в области нефтехимического синтеза»
19. Э.Р. Кутелия, Т.А. Дзиграшвили «Анализ электронограмм от двухфазных и двойниковых кристаллов»
20. მ. მეტრეველი “ENGLISH-GEORGIAN Explanatory Dictionary of Tourism Terms” ტურისტულ ტერმინთა ინგლისურ-ქართული განმარტებითი ლექსიკონი

სოციალური ეკონომიკა

ორ თვეში ერთხელ

ISSN 1512-1194

შპს “სოციალური ეკონომიკა”, თბილისი, ჯიქიას 10

www.socialuriekonomika.ge

მეცნიერება და ტექნოლოგიები

ყოველთვიური

ISSN 0130-7061

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია, თბილისი, კ. გამსახურდიას გამზ. 34

www.acnet.ge/publicut.htm

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები

ISSN 1512-0996

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, კოსტავას 77

საქართველოს ნავთობი და გაზი

GEORGIAN OIL AND GAS

НЕФТЬ И ГАЗ ГРУЗИИ

ISSN 1512-0457

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ნავთობისა და გაზის სამეცნიერო ტექნიკური საზოგადოება, თბილისი, კოსტავას 77

www.georgianoilandgas.com.ge

ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა

წელიწადში ოთხჯერ

ISSN 1512-3537

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, კოსტავას 77

www.TRANSMACH.ge

კ. ზავრიევის სახ. სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგობის ინსტიტუტის შრომათა კრებული

ISSN 1512-1836

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის კ. ზავრიევის სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგობის ინსტიტუტი, თბილისი, მ. ალექსიძის 8

www.acnet.ge

ენერგია ENERGY

საქართველოს ენერგეტიკის აკადემია, გ. ჩოგოვაძის საქართველოს ენერგეტიკისა და ენერგეტიკულ ნაგებობათა სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, საპროექტო-სადიებო და სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი “თბილჰიდროპროექტი”, საქართველოს ენერგეტიკის მარეგულირებელი ეროვნული კომისია, თბილისი, მ. კოსტავას 70

www.directory.ge/gey

კ. ამირეჯიბის სახ. სოფლის მეურნეობის მექანიზაციისა და ელექტრიფიკაციის ინსტიტუტის სამეცნიერო შრომათა კრებული

ISSN 1512-2239

სსიპ კ. ამირეჯიბის სოფლის მეურნეობის მექანიზაციისა და ელექტრიფიკაციის ინსტიტუტი, თბილისი, სოფ. დიდლომი, დიდგორის 64

GEORGIAN ENGINEERING NEWS (GEN)

წელიწადში ოთხჯერ

ISSN 1512-0287

საქართველოს ინფორმაციისა და დოკუმენტაციის ფედერაცია (GFID), თბილისი, კოსტავას 47
www.mmc.net.ge/gen

საქართველოს ქიმიური ჟურნალი

GEORGIA CHEMICAL JOURNAL

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГРУЗИИ

ISSN 1512-0686

საქართველოს ქიმიური საზოგადოება

ა. ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული

წელიწადში ერთხელ

ISSN 0135-0765

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. ელიაშვილის სახ. მართვის სისტემების ინსტიტუტი, თბილისი, კ. გამსახურდიას გამზ. 34

საქართველოს პედიატრი

კვარტალში ერთხელ

ISSN 1512-1542

საქართველოს პედიატრთა ასოციაცია, ი. ფაღვას პედიატრიის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, საქართველოს ბავშვთა ალერგოლოგთა და კლინიკურ იმუნოლოგთა ასოციაცია, თბილისი, მელიქიშვილის 5

ANNALS OF AGRARIAN SCIENCE

ИЗВЕСТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ

წელიწადში ოთხჯერ

ISSN 1512-1887

აზერბაიჯანის სოფლის მეურნეობის აკადემია, სომხეთის სოფლის მეურნეობის აკადემია, საქართველოს სახელმწიფო სასოფლო-სამეურნეო უნივერსიტეტი, გერმანიის ბუნების დაცვის ფედერალური სააგენტო, თბილისი, დ. აღმაშენებლის ხეივანი, 13
www.agrscience.gol.ge

აგრარული მეცნიერების პრობლემები

წელიწადში ოთხჯერ

ISSN 1512-200X

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო, საქართველოს სახელმწიფო სასოფლო სამეურნეო უნივერსიტეტი, საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

აღმაშენებელი

ISSN 99940-0-255-4

თბილისის დავით აღმაშენებლის სახელობის უნივერსიტეტი

თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტის სამეცნიერო შრომათა კრებული (თბკ-ს შრომათა კრებული)

ISSN 99940-845-7-7

თბილისის ბალნეოლოგიური კურორტი – საქართველოს კურორტოლოგიის, ფიზიოთერაპიის, რეაბილიტაციისა და სამკურნალო ტურიზმის სამეცნიერო-პრაქტიკული ცენტრი

Р.М. Махароблидзе «Методы теории удара и реологии в земледельческой механике»

Монография

ISSN 99940-0-932-X

გამომცემლობა “ინტელექტი”, თბილისი, 2006, 314 გვ.

Х. Арешидзе «Исследования в области нефтехимического синтеза»

Монография

ISSN 99940-51-74-1

გამომცემლობა “უნივერსალი”, თბილისი, 2006, 244 გვ.

Э.Р. Кутелия, Т.А. Дзиграшвили «Анализ электронограмм от двухфазных и двойниковых кристаллов»

ISSN 99940-39-27-X

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სტრუქტურული კვლევების რესპუბლიკური ცენტრი, 2005, 138 გვ.

მ. მეტრეველი “ENGLISH-GEORGIAN Explanatory Dictionary of Tourism Terms” ტურისტულ ტერმინთა ინგლისურ-ქართული განმარტებითი ლექსიკონი

ISSN 99940-0-984-2, 2006., 562 გვ.

თემატური რუბრიკები

ა. საზოგადოებრივი მეცნიერებები

- ა1. სახელმწიფო და სამართალი. იურიდიული მეცნიერებები
- ა2. სოციოლოგია. დემოგრაფია
- ა3. ეკონომიკა
- ა4. განათლება
- ა5. ინფორმატიკა
- ა6. სხვა საზოგადოებრივი მეცნიერებები

ბ. საბუნებისმეტყველო და ზუსტი მეცნიერებები

- ბ1. მათემატიკა. მექანიკა. ფიზიკა. კიბერნეტიკა
- ბ2. ქიმია. ბიოლოგია
- ბ3. გეოლოგია. გეოდეზია
- ბ4. გეოგრაფია. კარტოგრაფია. ასტრონომია
- ბ5. სხვა საბუნებისმეტყველო და ზუსტი მეცნიერებები

გ. ტექნიკური და გამოყენებითი მეცნიერებები. ეკონომიკის დარგები

- გ1. ენერგეტიკა
- გ2. ელექტროტექნიკა. ელექტრონიკა. რადიოტექნიკა. კავშირგაბმულობა
- გ3. ავტომატიკა და ტელემექანიკა. გამოთვლითი ტექნიკა
- გ4. სამთო საქმე. მეტალურგია. ქიმიური მრეწველობა
- გ5. მანქანათმშენებლობა. ხელსაწყოთმშენებლობა
- გ6. მსუბუქი მრეწველობა
- გ7. კვების მრეწველობა
- გ8. მშენებლობა. არქიტექტურა
- გ9. სოფლისა და სატყეო მეურნეობა. თევზის მეურნეობა
- გ10. წყლის მეურნეობა. მელიორაცია
- გ11. საგარეო და შიდა ვაჭრობა. ტურიზმი
- გ12. ტრანსპორტი
- გ13. მედიცინა. ჯანდაცვა

დ. დარგთაშორისი პრობლემები

- დ1. ორგანიზაცია და მართვა
- დ2. გარემოს დაცვა. ეკოლოგია
- დ3. სტატისტიკა
- დ4. სხვა დარგთაშორისი პრობლემები

ა. საზოგადოებრივი მეცნიერებები

ა1. სახელმწიფო და სამართალი. იურიდიული მეცნიერებები

უაკ 339.137.2

ა1.1. კონკურენციის პოლიტიკის რეალიზაციის შემაფერხებელი გარემოებები საქართველოში. /ს. ფეტელავა/. სოციალური ეკონომიკა. – 2006. – #5. – გვ. 106-113. – ქართ.; რეზ.: რუს.

მსოფლიოში მიმდინარე ინტეგრაციის პროცესების ფონზე განსაკუთრებით აქტუალურია ანტიმონოპოლური რეგულირების მექანიზმების სრულყოფა. ამ საქმეში მნიშვნელოვანია სამართლებრივი ბაზის როლი. გაანალიზებულია კონკურენციის საკითხებზე საქართველოში არსებული სამართლებრივი ნორმები და მოცემულია მისი განსხვავება განვითარებულ ქვეყნებში აპრობირებულ და საქართველოში მოქმედ ანტიმონოპოლიურ კანონმდებლობებს შორის. მოცემულია საქართველოში მოქმედი საკონკურენციო სამართლებრივი ნორმების აღსრულების უმთავრესი ხელისშემშლელი ფაქტორები და ის კონკრეტული მიზეზები, რომელთა აღმოფხვრა ხელს შეუწყობს კონკურენციის არსებული სამართლებრივი ნორმების შემდგომ სრულყოფას.

ავტ.

უაკ 34.01:502.656

ა1.2. წყლის რესურსების მართვის არსებული საკანონმდებლო ბაზის ანალიზი. /ქ. დგებუაძე, ი. კავილაძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – 2006. – #4-6. – გვ. 13-16. – ქართ.; რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

დღესათვის არ არსებობს ზუსტი ინფორმაცია ქვეყანაში არსებული ნარჩენების რაოდენობის, შედგენილობისა და მართვის მეთოდების შესახებ, რის გამოც შეუძლებელია ამ პროცესების შედეგად წყლის რესურსების გაქუჩიანების ხარისხის განსაზღვრა. საქართველოში მიღებულია დაახლოებით 30 კანონი, რომლებშიც მეტ-ნაკლებადაა ასახული წყლის რესურსების დაცვისა და გამოყენების საკითხები. აღნიშნული კანონების ანალიზის დროს წარმოიქმნება ბევრი ისეთი საკითხი, რომლებიც საკანონმდებლო ბაზაში შესწორებათა შეტანას მოითხოვს. კანონი საკმაოდ მკაცრად უნდა არეგულირებდეს როგორც წყლის გამოყენების, ასევე გამოყენებული წყლის მართვის მექანიზმებს.

ავტ.

ა2. სოციოლოგია. დემოგრაფია

უაკ 330.59

ა2.1. მოსახლეობის ცხოვრების დონის თვითშეფასების ძირითადი შედეგები. /ო. შურღაია/. სოციალური ეკონომიკა. – 2006. – #5. – გვ. 35-42. – ქართ.; რეზ.: რუს.

გაანალიზებულია პოსტსოციალისტურ პერიოდში საქართველოს მოსახლეობის ცხოვრების დონის ცვლილებები. სოციოლოგიური გამოკითხვით რესპოდენტთა მხოლოდ 1,3% მიიჩნევს თავისი ოჯახის მატერიალურ მდგომარეობას როგორც კარგს – ფულის ხარჯვა შეუძლია თავისუფლად; 16,4% – საშუალოდ – ადვილად იკმაყოფილებს ყოველდღიურ მოთხოვნილებებს; 31,5% თვლის, რომ მისი ოჯახის მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია – მეტ-ნაკლებად იკმაყოფილებს ყოველდღიურ მოთხოვნილებებს, 30,8% – ნაკლებად დამაკმაყოფილებელი – შემოსავალი ძირითადად კვებისთვის ყოფნის; 20,2% – ცუდი – შემოსავალი კვებისთვისაც არ ყოფნის. გამოკითხულთა 58,3%-ს აზრით ქვეყნის და მისი ოჯახის სიღარიბის მიზეზია კორუფცია, უმუშევრობა, დაბალი ხელფასი, ეკონომიკური რეფორმების დაბალი ეფექტურობა და სხვ. 0,7% მიიჩნევს, რომ ხელისუფლება სრულად ან საკმარისად, ხოლო 16,3% ნაწილობრივ ახორციელებს საჭირო ღონისძიებებს მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობის გასაუმჯობესებლად, ხოლო 75,9%-ს ამ საკითხზე საპირისპირო აზრი აქვს. მხოლოდ 2,5% ვარაუდობს, რომ შესაძლებელია, 15,3% კი უმნიშვნელოდ გაუმჯობესდება ეკონომიკური მდგომარეობა. 28,5% მიიჩნევს, რომ მდგომარეობა არ გაუმჯობესდება, 17,9% კი – შესაძლებელია გაუარესდება. 36,2%-ს აზრით ასეთი პესიმიზმის მიზეზია ეროვნული სიმდიდრის უსამართლო განაწილება, 36,0%-ს აზრით – ხელისუფლების პოლიტიკური ნების უქონლობა, 25,2%-ს აზრით – სამამულო წარმოების დაჩქარებული განვითარებისადმი უყურადღებობა, ხოლო 25,5%-ს აზრით ეკონომიკური და სოციალური განვითარების მკაფიო სახელმწიფო პროგრამების უქონლობა.

ავტ.

ა3. ეკონომიკა

უაკ 368

ა3.1. ანაზრების დაზღვევის სისტემა: არსი, მიზნები, მოსალოდნელი შედეგები. /გ. კონტრიძე/. სოციალური ეკონომიკა. – 2006. – #5. – გვ. 132-145. – ქართ.; რეზ. რუს.

ანაზრების დაცვის სისტემების შექმნა არის მეანაზრეთა ინტერესების დაცვის და საბანკო სისტემის სტაბილურობის შენარჩუნების აუცილებელი პირობა. მოცემულია საქართველოში არსებული ის ფაქტორები, რომლებიც განაპირობებს ანაზრების დაზღვევის სისტემის შექმნის შესაძლებლობას; განხილულია საკითხები, რომელთა გადაწყვეტა საჭიროა ამ პრობლემის გადასაჭრელად, კერძოდ, ანაზრებზე მიღებული შემოსავლის დაბეგვრის გაუქმება, მინიმალური სარეზერვო მოთხოვნების დონის შემცირება და სხვ. აღწერილია საქართველოში ანაზრების დაზღვევის სავარაუდო მოდელი, მისი საკვანძო ელემენტები და მექანიზმები, აგრეთვე ხაზგასმულია ის შედეგები, რომელსაც სახელმწიფო, ბანკები და მეანაზრეები მიიღებენ ამ სისტემის დანერგვით.

ავტ.

უაკ 368

ა3.2. საქართველოს სადაზღვევო ბაზრის განვითარების ტენდენციები და მიმართულებები. /ლ. პიტურიშვილი/. სოციალური ეკონომიკა. – 2006. – #5. – გვ. 53-60. – ქართ.; რეზ. რუს.

საქართველოს სადაზღვევო სისტემის ფორმირების საწყის ეტაპზე სადაზღვევო მომსახურების ასორტიმენტი ძალიან მცირე იყო. 1998 წლიდან დაიწყო სადაზღვევო ბაზრის ზრდა და კომპანიების გამსხვილების პროცესი. დღეისათვის მოქმედებს 14 სადაზღვევო კომპანია. მოცემულია საქართველოს სადაზღვევო ბიზნესის მდგომარეობა და მისი განვითარებისათვის გასატარებელი ღონისძიებები.

ავტ.

ა4. განათლება

უაკ 681.3.06

ა4.1. ტესტურ დავალებათა ბაზით შესასწავლი თემების დაფარვის ამოცანა. /ზ. ბოსიკაშვილი, დ. კაპანაძე, მ. კიკნაძე, ნ. თოფურია/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 48-50. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია ცოდნის დონის შესაფასებელი დავალებების ბაზა თუ რამდენად კორექტულად ფარავს შესასწავლ დისციპლინაში არსებულ თემებს. ამ ამოცანის გადასაწყვეტად შემოღებულია შეფასებათა ფუნქცია, რომლის მიხედვით გამოითვლება დავალებების მიერ თემების მიმდინარე სასურველი დაფარვის ხარისხის მნიშვნელობები და მათ შორის განსხვავების შეფასების კრიტერიუმი. ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 681. 322(62-8)

ა4.2. მექანიკური ამძრავების სასწავლო დაპროექტების კომპიუტერიზაციის შესახებ. /ნ. ბარძიმაშვილი, კ. უთურგაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 54-56. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განზოგადებულია სასწავლო დაპროექტების პროცესის კომპიუტერიზაციის გამოცდილება. აღნიშნულია კომპიუტერიზაციის დადებითი და უარყოფითი მხარეები. განხილულია ოპტიმიზაციის კრიტერიუმის არჩევის საკითხები და სასწავლო დაპროექტებისას კომპიუტერული მეთოდების გამოყენების შესაძლო პერსპექტივები. ილ. 1, ლიტ. დას. 6.

ავტ.

ა5. ინფორმატიკა

უაკ 681.3.06

ა5.1. გამოსახულებათა წარმოდგენა და ამოცნობა ათვლის ათობით სისტემაში. /მ. ჩხაიძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – 2006. – #4-6. – გვ. 25-27. – ქართ.; რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია ქართულ ნაბეჭდ სიმბოლოთა ამოცნობის მეთოდი, სადაც სასწავლო ნაკრების რეალიზაციები წარმოდგენილია ათვლის ათობით სისტემაში. რაც შეეხება ეტალონური აღწერების აგებას, გამოიყენება ლიტერატურაში ცნობილი სტატისტიკური ეტალონების მეთოდი, ანუ სიმკვრივეთა განაწილების ნორმალური კანონი. უცნობი რეალიზაციისა და ეტალონების შედარების მსგავსების ზომად გამოიყენება ჰემინგის მეტრიკა. კვლევისას დადასტურდა, რომ აღწერილი მეთოდი საკმაოდ საიმედოდ ამოიცნობს ქართულ ნაბეჭდ სიმბოლოებს, თუმცა მასში არ დევს საეჭვო რეალიზაციებისათვის გადაწყვეტილების მიღებაზე უარის თქმის ალგორითმი, რაც განპირობებულია იმ ფაქტით, რომ ქართული ნაბეჭდი სიმბოლოების ამომცნობ სისტემაში აღნიშნული მეთოდი სრულდება ამოცნობის

ბოლო საფეხურზე. აღწერილი ალგორითმის შესაბამისი პროგრამული მოდული შესრულებულია დაპროგრამების გარემო C++Builder-ში.

ავტ.

უაკ 008

ა5.2. ქალაქის ინფორმატიზაციის კონცეფცია. /მ. ხართიშვილი, ზ. გასიტაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 58-62. – ქართ.

შემოთავაზებულია ქალაქის ინფორმატიზაციის კონცეფცია, რომელიც მოიცავს ინფორმაციის ანალიზის სისტემის დამუშავებას. ქალაქის ეფექტური მართვისათვის საჭიროა დამუშავდეს შემოთავაზებული მიდგომის, როგორც ცალკეული ელემენტების, ასევე კომპლექსური სისტემა. აღნიშნული ნაშრომი წარმოადგენს კომპლექსურ სამოქმედო პროგრამას ქალაქის მართვის პრობლემების გადასაწყვეტად.

ავტ.

ბ. საბუნებისმეტყველო და ზუსტი მეცნიერებები

ბ1. მათემატიკა. მექანიკა. ფიზიკა. კიბერნეტიკა

უაკ 519.7

ბ1.1. ხელოვნური ნეირონული ქსელების სწავლების ერთი მეთოდის შესახებ. /რ. ჩოგოვაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 54-58. – ქართ.

შემოთავაზებულია ფორმალური ნეირონების სწავლების ავტონომიური მეთოდი. თეორიული და ექსპერიმენტული გამოკვლევებით მიღებული შედეგები შესაძლებლობას იძლევა სინთეზირებულ იქნეს გადასაწყვეტი ამოცანის ადეკვატური ხელოვნური ნეირონული ქსელი და განხორციელდეს მისი ეფექტური სწავლება როგორც საიმედოობის, ასევე ოპერატიულობის თვალსაზრისით. ილ. 1, ლიტ. დას. 4.

ავტ.

უაკ 519.245

ბ1.2. შენაცვლების პრიორიტეტული მომსახურება ტექნიკურ სისტემებში. /დ. გულუა, ზ. ბაიაშვილი, ს. მანია/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 65-69. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

ბოლო დრომდე არ შექმნილა ადეკვატური ელემენტების მქონე მრავალკომპონენტებიანი რეზერვირებადი სისტემების მოდელი მწყობრიდან გამოსული ელემენტის შეცვლის დროის ხანგრძლივობის გათვალისწინებით. განხილულია რეზერვირებადი ტექნიკური სისტემა შენაცვლების პრიორიტეტებით. აგებულია სისტემის სტოქასტიკური მოდელი, რომელიც ითვალისწინებს სისტემაში მწყობრიდან გამოსული ელემენტის შეცვლის დროის ხანგრძლივობას. სისტემის მდგომარეობის ფინალური ალბათობებისათვის მიღებულია წრფივ ალგებრულ განტოლებათა სისტემა. ლიტ. დას. 5.

ავტ.

უაკ 519.712

ბ1.3. ავტომობილების გასწრების პროცესის მათემატიკური მოდელი. /რ. ცხვარაძე, ზ. ბოგველიშვილი, რ. ველიჯანაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 76-80. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია ავტომობილების ერთეულადი გასწრების პროცესის ანალიზი სატრანსპორტო ნაკადში. შემოთავაზებული მათემატიკური მოდელი შესაძლოა გამოყენებულ იქნეს, როგორც ალგორითმი ავტომატური მოწყობილობისათვის, რომელიც მძღოლს მიაწოდებს ინფორმაციას გასწრების მანევრის დასაწყისში შუქური ან ხმოვანი სიგნალის სახით გასწრების პროცესის უსაფრთხოდ განსახორციელებლად. ილ. 3, ლიტ. დას. 4.

ავტ.

უაკ 517.51

ბ1.4. ა. ვაინშტაინის მრუდწირული და ბრტყელი სინგულარული ინტეგრალების სასაზღვრო თვისებები. /ზ. ნაცვლიშვილი/. – ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 39-52. – რუს.; რეზ. ინგლ.

დადგენილია იმ ფუნქციათა სასაზღვრო თვისებები, რომლებიც განსაზღვრულია მრუდწირული და ბრტყელი არეების სხვადასხვა კლასებში. შესწავლილია სინგულარული ინტეგრალები საზღვრის წერტილების მახლობლობაში. ამასთან ერთად შესწავლილია აღნიშნული ინტეგრალების არსებობის საკითხი კონკრეტულ სიმრავლეებზე. სამუშაო იწვევს, როგორც თეორიულ, ისე პრაქტიკულ ინტერესს.

ავტ.

უაკ 514.18

ბ1.5. ჰომოლოგია და მისი გამოყენება მხაზველობითი გეომეტრიის ამოცანებში. /ზ. კვინიკაძე, მ. ძიძიგური/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 124-128. – ქართ.; რეზ. ინგლ.
განხილულია სივრცის ჰომოლოგიის თეორიული ასპექტები და მისი გამოყენება მხაზველობითი გეომეტრიის კონკრეტული ამოცანების ამოხსნის დროს. კერძოდ, პირველ ორ მაგალითში ნაჩვენებია მოცემული ზედაპირის ჰომოლოგიური ზედაპირის აგება, ხოლო მესამეში განსაზღვრულია ზედაპირისა და სიბრტყის თანაკვეთის წირი. ილ. 5, ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 514.18

ბ1.6. მონათესავე ფიგურების ფართობების პროპორციულობა. /ზ. კვინიკაძე, გ. შენგელია/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 132-134. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

აფინურ გეომეტრიაში ცნობილია, რომ მონათესავე ფიგურების ფართობები პროპორციულია. ნაჩვენებია ამ დებულების პრაქტიკული რეალიზაციის ასპექტები, რაც შეიძლება გამოყენებულ იქნეს მანქანათმშენებლობის ობიექტების დაგეგმარების დროს. განხილულია კონკრეტული მაგალითები. ილ. 3, ლიტ. დას. 2.

ავტ.

უაკ 515-1

ბ1.7. ანარეკლები. /ვ. სურმავა/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 135-138. – რუს.; რეზ. ინგლ.

განხილულია სივრცითი ფიგურების ცილინდრულ და სფერულ სარკეებზე ანარეკლების აგება. გამოსახულებები მიიღება დამახინჯებული ფორმის, რადგან სწორი ხაზები ღებულობენ წრის ფორმას, სხვა მრუდები კი – უფრო მაღალი ხარისხის სიმრუდეს. მრუდ სარკეებში ანარეკლის მისაღებად გამოყენებულია სივრცის სფერული გარდაქმნის მეთოდი. ილ. 4, ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 515.592.6

ბ1.8. ანარეკლების აგება პერსპექტივაში. /ვ. სურმავა/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 141-147. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

განხილულია გეომეტრიული ფიგურების სარკისებრი ანარეკლების პერსპექტივაში აგების ახალი მეთოდი, რაც წარმოადგენს არქიტექტურული გამომსახველობის თანამედროვე საშუალებას. ილ. 6, ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 05.13.16

ბ1.9. მაღლივნიშნულებიანი გეგმილების მეთოდის განვრცობა ლ4 სივრცისათვის (მეორე ვარიანტი). /ნ. ნოზაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 148-152. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

სამუშაოს რიცხვითნიშნულებიანი გეგმილების კლასიკური მეთოდისა და მაღლივნიშნულებიანი გეგმილების ერთობლივი გამოყენებით ევკლიდეს R4 სივრცის სიბრტყეზე ასახვის ახალი მოდელის აგება. ნაჩვენებია ამ მოდელის აგების შესაძლებლობა და განხილულია ძირითადი პოზიციური ამოცანები R4 სივრცისათვის. ეს მეთოდი ძალზე მოსახერხებელია სამთოგეომეტრიისა და სამარკჰრაიდერო საქმის ამოცანების ამოხსნის დროს.

ავტ.

უაკ 515.3; 514.142

ბ1.10. აფინური გარდაქმნები და მათი გამოყენება აქსონომეტრიაში. /გ. ჩიტაიშვილი, ზ. კვინიკაძე, ნ. ნოზაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 155-159. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

განხილულია პერსპექტიულ-აფინური (ნათესაური) შესაბამისობა და მათი გამოყენება აქსონომეტრიის კონკრეტულ ამოცანებში. ეს შესაბამისობა ინარუნებს პერსპექტიული კოლინეაციის ყველა თვისებას და, გარდა ამისა, საკუთარი ნიშანდობლივობითაც ხასიათდება. ნათესაური შესაბამისობის გამოყენებით შეიძლება ამოიხსნას როგორც პოზიციური, ასევე მეტრული ამოცანები. განხილულია ორი პოზიციური ამოცანის ამოხსნა პერსპექტიულ-აფინური (ნათესაური) შესაბამისობის გამოყენებით. ილ. 4, ლიტ. დას. 7

ავტ.

უაკ 674.8

ბ1.11. ფიზიკური მოვლენები, რომლებსაც ადგილი აქვს ვაზის ლერწის შენახვის დროს. /ზ. ბოქოლიშვილი, ქ. ჭკუასელი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 153-154. – რუს.; რეზ. ინგლ.

განხილულია მერქნის ბურბუშელისა და მერქნის ბოჭკოს ფილების საწარმოს ნედლეულის საწყობში ვაზის ლერწის შენახვის რამდენიმე რეკომენდაცია. მოცემულია ვაზის ლერწის განმასხვავებელი ნიშნები არასამასალე მერქნისა და ხის დამამუშავებელი მრეწველობის ნარჩენებთან შედარებით. ლიტ. დას. 4.

უაკ 551.49:556.32

ბ1.12. ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს კონცეპტუალური მოდელის შედგენა ოპტიმალური საექსპლუატაციო რეჟიმის შერჩევის მიზნით. /ი. ლომინაძე, ჯ. გაბეჩავა, ვ. გვახარია, დ. გირგვლიანი, გ. ღამბაშიძე, ნ. ცირდილაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 63-67. – ქართ.; რეზ. ინგლ. აღწერილია ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს საექსპლუატაციო მარაგების შეფასება ჰიდრავლიკური მეთოდით. გამოთვლაში გამოყენებულია უმცირეს კვადრატთა მეთოდი და საშუალო შეწონილ სიდიდეთა პრინციპი. გათვალისწინებულია მათემატიკური მეთოდის აღწერის დასაშვები ცდომილება. შეფასებულია თითოეული უბნის საექსპლუატაციო მარაგები და მოცემულია ექსპლუატაციის ოპტიმალური რეჟიმის დებიტები ცალკეული ჭაბურღილებისათვის. ილ. 2, ცხრ. 2, ლიტ. დას. 15.

ავტ.

უაკ 513.75

ბ1.13. პირველი კლასის შემხები გარდაქმნის კონსტრუირება სიბრტყის აფინური გარდაქმნის გამოყენებით. /მ. ჭელიძე, ს. შონია/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა – 2006. – #1. – გვ. 15-23. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.

პირველი კლასის შემხები გარდაქმნების კერძო შემთხვევები კონსტრუირებულია სიბრტყის აფინური გარდაქმნის საფუძველზე. მიმართველი განტოლებები მიღებულია ვექტორული სახით, რისთვისაც გამოყენებულია კოორდინატების გარდაქმნისა და მომვლების მოძებნის კომბინირებული მეთოდი. ბრტყელი წირები კონსტრუირებულია წინასწარ მოცემული პოზიციური და დიფერენციალურ-გეომეტრიული ხასიათის პირობების გათვალისწინებით.

ავტ.

უაკ 539.371

ბ1.14. რგოლური სექტორის ფორმის მქონე მრუდწირული მოხაზულობის სწორკუთხა ფილის დრეკად-პლასტიკური ღუნვის შესახებ. /თ. შუკაკიძე/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 53-60. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.

რგოლური სექტორიული ფილის დრეკად-პლასტიკური ღუნვის კვლევისათვის გამოყენებულია ა.ა. ილიუშინის ვარიაციული განტოლება. დრეკადი ამოცანის ამოხსნისათვის გამოყენებულია კოლოკაციის მეთოდი. დაწვრილებით განხილულია წრფივი კიდეებით სახსრულად დაყრდნობილი ფილები: ა) ხისტად ჩამაგრებული და ბ) სახსრულად დაყრდნობილი მრუდწირული კიდეებით. მიღებული შედეგების საფუძველზე აგებულია ნახაზები, რომლებიც საშუალებას გვაძლევს დატვირთვის ზრდასთან დაკავშირებით ვიმსჯელოთ პლასტიკური ზონების გავრცელების თანამიმდევრობაზე.

ავტ.

უაკ 621.01

ბ1.15. მოძრავი სისტემების ბრტყელი მოდელირება მათი კინემატიკური ანალიზისა და სინთეზისათვის. /ჯ. უფლისაშვილი, ნ. ნათბილაძე/. - ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 81-86. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.

განხილულია პრაქტიკაში ფართოდ გამოყენებული ხუთრგოლა სახსრული სფერული მექანიზმები ორი თავისუფლების ხარისხით, შემუშავებული და განხილულია მათი სქემები. შემავალი რგოლების მოცემული მდებარეობისათვის მექანიზმის მოსაზღვრე რგოლებს შორის კუთხეების სიმაღლის განსაზღვრისათვის, ვაგებთ დიდი წრეების ინვერსიებს, რომლებიც გადიან კინემატიკური წყვილების ცენტრებზე. ისინი აგრეთვე იქნებიან შემოსაზღვრულები. წრეწირთა შემხები შემოსაზღვრული კუთხე იდენტური იქნება მოსაზღვრე რგოლების შესაბამისი კუთხის. მოცემულია ბრტყელი მოდელების სქემათა აგების მიმდინარეობა.

ავტ.

უაკ 541.1

ბ1.16. ბრტყელი ტალღის გავლა პერიოდული მესრის მქონე სამფენოვან დიელექტრიკში. /შ. დეკანოსიძე, გ. კეკელია, ი. ქევანიშვილი, ა. რობიტაშვილი, გ. ჩიხლაძე/. სტუ-ს შრომები. – ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 97-100. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.

გამოკვლეულია ბრტყელი ელექტრომაგნიტური ტალღის გავლა პერიოდული მესრის მქონე სამფენოვან დიელექტრიკში. თავისუფალი სივრციდან დაცემული ეს ტალღა ნაწილობრივ ირეკლება კონსტრუქციისგან, ნაწილობრივ კი ყველა დიელექტრიკულ ფენას გადის, წარმოქმნის რა გავლილ ტალღას. კვლევის მიზანია გავლილი ტალღის სიდიდის და მისი გავლის კოეფიციენტის განსაზღვრა და იმ პირობების დადგენა, როდესაც ტალღის ამპლიტუდა მაქსიმალური იქნება. ჩაწერილია ველის გამოსახულებები სტრუქტურის ყველა არეში, კერძოდ, ცალკეულ დიელექტრიკულ ფენებში ველი

გამოისახება მდგარი, ბრტყელი ტალღების სახით, ხოლო გავლილი ტალღა აღიწერება ჰანკელის მეორე რიგის ფუნქციით. სასაზღვრო პირობების დაცვის შემდეგ მიიღება წრფივ განტოლებათა სისტემა ველის კოეფიციენტებისთვის, რის შედეგად განისაზღვრება გავლის კოეფიციენტის გამოსახულება და პირობები, როდესაც იგი უტოლდება ერთს. დადგენილია გავლის კოეფიციენტის რთული დამოკიდებულება კონსტრუქციის პარამეტრებზე და გარსაცმის ფუნქციონირების ოპტიმალური რეჟიმი, გამომდინარე დაცემული ტალღის სიგრძის, ფენების დიელექტრიკული შეღწევადობებისა და კონსტრუქციის პარამეტრების ურთიერთ დამოკიდებულებიდან.

ავტ.

უაკ 531.8

ბ1.17. ოთხზოგოლა ბერკეტული მექანიზმების ოპტიმალური სინთეზი მინიმალური წონის მიხედვით. /თ. კახეთელიძე/. – ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 70-75. რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ. განხილულია მრუდმხარა ცოცია და მრუდმხარა მხრეულიანი მექანიზმების სინთეზის საკითხები რგოლების მინიმალური ჯამური წონის მიხედვით. მეთოდი დაფუძნებულია ეგმ-ის გამოყენებით გამიზნული ძიების პრინციპზე. მექანიზმის რგოლების წონები გამოითვლება სიმტკიცეზე ანგარიშის შედეგად და ხდება მათი თანდათანობითი დაზუსტება.

ავტ.

უაკ 621.01

ბ1.18. სივრცითი (სფერული) მექანიზმების კვლევა მონოგეგმილების გამოყენებით. /ჯ. უფლისაშვილი, ზ. ნაცვლიშვილი, გ. ნამგალაძე, გ. ცერცვაძე/. – ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 10-14. – ქართ.; რეზ.: რუს., ინგლ.

სრულიად ახლებურადაა განხილული მექანიზმების ანალიზისა და კვლევისადმი მიძღვნილი ვიზუალური თუ ანალიზური აპარატი. ეს მოდელი საშუალებას იძლევა მარტივად გადავწყვიტოთ მექანიზმების კონსტრუირების საკითხები, დროულად გავთვალოთ კინემატიკური პარამეტრები და შევექმნათ თანამედროვე, ზუსტი, მდგრადი, მაღალმწარმოებლური ხელსაწყოები და აპარატები.

ავტ.

უაკ 621.92

ბ1.19. თერმული ძაბვების გაანგარიშება ხევისას. /მ. თალაკვაძე/. – ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 24-32. – ქართ.; რეზ.: რუს., ინგლ.

დროებითი და ნარჩენი ძაბვების საანგარიშოდ გამოყენებულია სხეულის დანაწილების მეთოდი, რომლის არსი მდგომარეობს იმაში, რომ დასამუშავებელი დეტალი წარმოიდგინება როგორც ღეროების სისტემა, რომლებიც დამუშავების პროცესში ხურდებიან სხვადასხვა ტემპერატურამდე. მასალათა გამძლეობის მეთოდების გამოყენებით განისაზღვრება ძაბვების სიდიდე და აგრეთვე თითოეულ ღეროში გაფართოებისაგან გამოწვეული დეფორმაციები. მოცემულია თერმული ძაბვების გაანგარიშების მეთოდიკა ხევისას. ანგარიშისას მხედველობაშია მიღებული დასამუშავებელი მასალის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლების დამოკიდებულება ტემპერატურისაგან.

ავტ.

უაკ 519.7

ბ1.20. ორცვლადიანი ფუნქციის კომბინირებული მათემატიკური მოდელები. /ი. გორჯოლაძე, ნ. გორჯოლაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 137-141. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

გამოვლენილია ცხრილით მოცემული ორცვლადიანი ფუნქციის ზოგიერთი კომბინირებული მათემატიკური მოდელის შემამოწმებელი კრიტერიუმები და მიღებულია მათი შესაბამისი ფუნქციის ანალიზური სახის დამდგენი ფორმულები. ცხრ. 3, ლიტ. 7.

ავტ.

უაკ 519.7

ბ1.21. სინგულარულად შემფოთებული ავტონომიური სისტემის პერიოდული ამონახსნის არსებობის შესახებ. /გ. ქავთარაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 111-113. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია სინგულარულად შემფოთებული ავტონომიური განტოლებათა სისტემა $\dot{x} = F(x,y)$, $\dot{y} = f(x,y)$, ($\varepsilon \rightarrow 0+$). არაკრიტიკულ შემთხვევაში (ზოგადი არაწრფივი შემთხვევა) დამხმარე სისტემების მეთოდით დადგენილია სისტემის პერიოდული ამონახსნის არსებობისა და ერთადერთობის კრიტერიუმი. ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 515.17

ბ1.22. პუასონისა და პუასონი-სტილტიესის გაწარმოებული ინტეგრალების სასაზღვრო თვისებები. /ს. თოფურიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 92-95. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

შესწავლილია სასაზღვრო თვისებები ჰარმონიული ფუნქციებისა, რომლებიც წარმოიდგინება პუასონისა და პუასონი-სტილტიესის გაწარმოებული შეუღლებული ინტეგრალებით. ლიტ. 1.

უაკ 515

ბ1.23. ტორისა და სფეროს თანაკვეთის წირის აგება კვადრატული გარდაქმნის გამოყენებით. /მ. დემეტრაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 126-130. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია საერთო სიმეტრიის მქონე ტორის და სფეროს თანაკვეთის სამი შემთხვევა. კვადრატული გარდაქმნის მეთოდის გამოყენებით გამარტივებულია თანაკვეთის მრუდის აგების პროცესი. კვეთის მრუდის ორი ზღვრული წერტილის კვადრატული გარდაქმნით განსაზღვრულია წრფის მონაკვეთი, ამ მონაკვეთის კუთვნილი წერტილების უკუგარდაქმნით კი მიღებულია საძიებელი მრუდი – ტორისა და სფეროს თანაკვეთის წირის ორთოგონალური გეგმილი. განსაზღვრულია მრუდის სახეობები. ილ. 5, ლიტ. დას. 2.

ავტ.

უაკ 513

ბ1.24. სიბრტყის ორთოგონალურ-ინვოლუციური კვადრატული ჰომოლოგია. /მ. ჭელიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 130-136. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

ჩატარებულია სიბრტყის ორთოგონალურ-ინვოლუციური კვადრატული ჰომოლოგიის კერძო შემთხვევის სინთეზური კვლევა. კერძო შემთხვევა განსაზღვრულია ორთოგონალურ-ინვოლუციურ წრფეთა კონის, არასაკუთრივი ცენტრის მქონე იგივე წრფეთა კონისა და შესაბამის წერტილთა წყვილით. შესწავლილია შემოთავაზებული კონსტრუქციის ფუნდამენტური სისტემა, მიღებული სახეების თვისებები და სახეობები მათი წინასახისა და გარდაქმნის აპარატის მიმართ განლაგების შესაბამისად. გარდაქმნის შერჩეული გეომეტრიული აპარატი გრაფიკული ალგორითმის ლაკონურობით და კონსტრუქციის სიმარტივით აადვილებს მაღალი რიგის ალგებრული მრუდების მოდელირებას. ილ. 7, ლიტ. 8.

ავტ.

უაკ 681. 322.

ბ1.25. ორი ტიპის ოპერაციის პრიორიტეტული მომსახურების სისტემის მათემატიკური მოდელი. /დ. გულუა, ზ. ბაიაშვილი, ს. მანია, მ. ქიმოსტელი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 43-47. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია ტექნიკური სისტემა ჩანაცვლების პრიორიტეტით. აგებულია სისტემის მათემატიკური მოდელი, რომელიც ითვალისწინებს სისტემაში მწყობრიდან გამოსული ელემენტის ჩანაცვლების დროის ხანგრძლივობას. შესწავლილია შემთხვევა, როდესაც ჩანაცვლებისა და აღმდგენი ორგანოების რაოდენობა აღემატება ერთს. სისტემის მდგომარეობის ფინალური ალბათობებისათვის მიღებულია წრფივ ალგებრულ განტოლებათა სისტემა. ლიტ. 7.

ავტ.

უაკ 519.624

ბ1.26. მეორე რიგის ჩვეულებრივ დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემებისათვის ორწერტილოვანი სინგულარული სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნა სასრულ სხვაობათა მეთოდით. /გ. ტაბიძე/. – სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 100-106. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

დადგენილია (1) (2) სინგულარული ამოცანების ამოხსნადობის და ცალსახად ამოხსნადობის საკმარისი პირობები, სადაც $f: [0, 1] \times \mathbb{R}^{2m} \rightarrow \mathbb{R}^m$ ($m \geq 2$, $m \in \mathbb{N}$) უწყვეტი ფუნქციაა, ამასთან, პირველი არგუმენტის მიმართ აქვს არაინტეგრირებადი სინგულარობები 0 და 1 წერტილებში. გამორკვეულია აგრეთვე მიმდევრობითი მიახლოებითი ამოხსნების შესახებ. ლიტ. დას. 5.

ავტ.

უაკ 51.517

ბ1.27. სფეროზე ფურიე-ლაპლასის გადიფერენციალური მწკრივის ჩეზაროს მეთოდით შეჯამებადობის შესახებ. /ნ. მაჭარაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 106-110. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

შემოტანილია სფეროზე ლაპლასის განზოგადებული ოპერატორების ცნება და დამტკიცებულია დიფერენცირებული ფურიე-ლაპლასის მწკრივის შეჯამებადობის საკმარისობის პირობა (c. α). ლიტ. 4.

ავტ.

უაკ 669

ბ1.28 პლასტიკურობის მაჩვენებლების შემდგენების განსაზღვრა ცილინდრული ნიმუშის გაჭიმვაზე გამოცდისას. /ვ. კოპალეიშვილი, ი. ქაშაკაშვილი, ლ. კოტიაშვილი, თ. ლოლაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 84-88. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

შემუშავებული და ექსპერიმენტულად შემოწმებულია ცილინდრული ნიმუშების გაჭიმვაზე გამოცდისას პლასტიკურობის მაჩვენებლებისა და მათი შემდგენების (მათ შორის, თანაბარი ფარდობითი შევიწროების) განსაზღვრის გაიოლებული მეთოდიკა. БРАЖ 9-4 ტიპის ალუმინიანი ბრინჯაოსათვის

ექსპერიმენტულად არის განსაზღვრული თანაბარი ფარდობითი შევიწროებები როგორც გაწყვეტილი ნიმუშის დიამეტრების, ისე გაჭიმვის მრუდებზე სათანადო მონაკვეთების გაზომვით და Microsoft Excel კომპიუტერული პროგრამის გამოყენებით აგებულია მიღებული მონაცემების ურთიერთდამოკიდებულების გრაფიკი. ილ. 3. ლიტ. დას. 5.

ავტ.

უაკ 539.378.6

ბ1.29. დაქუცმაცების თეორია. /რ. ჯაფარიძე/. სმმეი-ს სამეცნიერო შრომათა კრებული. – 2007. – ტ. 49. – გვ. 43-45. – ინგლ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განიხილება ფხვიერი მასალის ფრაქციული ზომის ცვლილების ენერგეტიკული ასპექტები, კერძოდ, როგორ იცვლება ერთეული მასის ფხვიერი მასალის ზომური მახასიათებელი დახარჯული მუშაობის მიხედვით - $\Delta b/\Delta J$, ან ზღვარში - db/dJ . მიდგომა შესაძლებელს ხდის შემოვიღოთ დამაქუცმაცებელი აგრეგატების ენერგო-კრიტერიალური შეფასებები.

ავტ.

უაკ 631.171

ბ1.30. დარტყმის თეორიისა და რეოლოგიის მეთოდები მიწათმოქმედების მექანიკაში. /რ. მახარობლიძე/. – 2006. – 314 გვ. – რუს.

მოცემულია აბსოლუტურად მყარი ტანის დრეკად-ბლანტ მცენარეულ მასალასთან დარტყმითი ურთიერთქმედების თეორია დარტყმის კლასიკური თეორიის, მსგავსების, განზომილებების და რეოლოგიის თეორიების გამოყენებით. ზოგიერთი სასოფლო-სამეურნეო მასალებისათვის დეფორმაციის კანონები და რეოლოგიური მუდმივები დადგენილია ექსპერიმენტებით სპეციალურად დამზადებულ დანადგარზე. განხილულია დარტყმის დროს ურთიერთშემხები ზედაპირების ფორმების გავლენა დრეკად-ბლანტი მცენარეული მასალის დეფორმაციაზე კონტაქტის ზონაში. მეცნიერული დამუშავების საბოლოო შედეგების საფუძველზე მოყვანილია შესაბამისი მუშა ორგანოების პრაქტიკული გაანგარიშების მაგალითები.

ავტ.

უაკ 621.387.233

ბ1.31. პოლარული ტრიპლეტური ექსიპლექსების წარმოქმნის კინეტიკა და თერმოდინამიკა. /თ. ქოქრაშვილი, ლ. ჭაბუკიანი, გ. ქოქრაშვილი/. GEN. – 2006. – #4. – გვ. 29-31. – რუს., რეზ. ინგლ.

მიღებულია პარალელური ტრიპლეტური ექსიპლექსების (ტე) წარმოქმნის კინეტიკური და თერმოდინამიკური პარამეტრები. შესწავლილი ტე-ის უმრავლესობა წარმოიქმნება შეუქცევადი პროცესი მსვლელობისას, რომელიც მიმდინარეობს ხსნარში ტრიპლეტის ელექტრონის დონორის მოლეკულასთან ყოველი შეხვედრისას. ცხ. 1, ლიტ. დას. 4.

ავტ.

ბ2. ქიმია. ბიოლოგია

უაკ 661.642

ბ2.1. დარიშხანმჟავის მიღების ხერხი კალის წარმოების ნარჩენის ბაზაზე. /მ. ინჯია, ნ. ჩოჩია, ი. გიუაშვილი, მ. გურგენიძე, შ. ბოჭორიშვილი, რ. გიგაური/. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. – 2006. – ტ. 6. – #2. – გვ. 123-127. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.

დამუშავებულია კალის წარმოების ნარჩენის ბაზაზე დარიშხანმჟავის მიღების ხერხი. ნაჩვენებია, რომ აღნიშნული კუდიდან დარიშხანი თითქმის რაოდენობრივად გამოიწვლილება ამილის სპირტებით ($R = C_5H_{11}$ ან იზო- C_5H_{11}), თუ გამოსავალ მასალას წინასწარ შეამჟავებენ კონცენტრირებული გოგირდმჟავით, ვიდრე სუსპენზიის (ნარჩენი + წყალი) $pH < 3$, ხოლო შემდეგ დაამუშავებენ სპირტებით აზეოტროპული შრობის მეთოდით წყლის გამოყოფის სრულ შეწყვეტამდე. მიღებული სპირტული ექსტრაქტების დაჟანგვის პროდუქტს განზავებული წყალბადის პეროქსიდით წარმოადგენს მაღალი სისუფთავის დარიშხანმჟავა. ამ დროს რაოდენობრივად რეგენერირდება შესაბამისი სპირტებიც: C_5H_{11} ან იზო- C_5H_{11} .

ავტ.

უაკ 661.833:661.886

ბ2.2. ნატრიუმის პეროქსიდის ურთიერთქმედების პროდუქტები სურმის (IV) ოქსიდთან და ოქსოქლორიდთან. /რ. გიგაური, მ. კოპალეიშვილი, მ. რუსია, ხ. კასრამე, ე. ვაჩნაძე/. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. – 2006. – ტ. 6. – #2. – გვ. 128-130. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.

შესწავლილია ნატრიუმის პეროქსიდის (Na_2O_2) ჰიდროქიმიური ურთიერთქმედება სურმის (IV) ოქსიდთან (Sb_2O_4) და ოქსოქლორიდთან ($SbOCl$). ნაჩვენებია, რომ პირველ შემთხვევაში რეაქციის პროდუქტს ნატრიუმის მეტაანთიმონატი (V) წარმოადგენს ($NaSbO_3 \cdot Zn_2O$), ხოლო მეორე შემთხვევაში ამ

უკანასკნელთან ერთად სუფრის მარილიც წარმოიქმნება. რეაქციის პროდუქტების გამოსავლიანობა თითქმის რაოდენობრივია.

ავტ.

უაკ 549.312:661.833

82.3. ლუზუნის საბადოს (საქართველო) რეალგარის დაჟანგვა ნატრიუმის პეროქსიდით. /მ. ინჯია, ნ. პარუნაშვილი, ბ. ჯიომილი, ო. სეინიშვილი, რ. გიგაური/. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. – 2006. – ტ. 6. – #2. – გვ. 131-134. – რუს.; რეზ.; ქართ., ინგლ.

გამოკვლეულია ნატრიუმის პეროქსიდით რეალგარის დაჟანგვის შესაძლებლობა. ნაჩვენებია, რომ დასახელებული ჟანგვა-აღდგენითი რეაქცია მიმდინარეობს მორეაგირე ნივთიერებათა მოლური თანაფარდობით $As_2S_2 \cdot Na_2O_2 = 1:3$. შედეგად მიიღება ნატრიუმის მონოთიოარსენატი დოდეკაჰიდრატი, თითქმის რაოდენობრივი გამოსავლით. ახსნილია მიმდინარე პროცესების მიზეზ-შედეგობრივი კავშირი.

ავტ.

უაკ 661.888.1

82.4. მდინარის წყლებში ვანადიუმის განსაზღვრისათვის. /ნ. ლორია, ნ. ლაბარტყავა, ნ. გოლიაძე/. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. – 2006. – ტ. 6. – #2. – გვ. 135-136. – რუს.; რეზ.; ქართ., ინგლ.

მდინარის წყლებში ვანადიუმის განსაზღვრისათვის გამოყენებული იქნა ფოსფორ-ვოლფრამული მეთოდი. მოწოდებულია ვანადიუმის წინასწარი კონცენტრირების მეთოდი იონიტების გამოყენებით. შემუშავებულია მცირე რაოდენობის ვანადიუმის სორბციის და ელუირების პირობები უნივერსალურ კათიონიტზე - KY-2. დადგენილია, რომ ვანადიუმის სორბცია KY-2-ზე ხდება $0,1N H_2SO_4$ და HNO_3 ხსნარებიდან, ელუირება კი - $2N H_2SO_4$ და $1N HCl$ ხსნარებიდან. Ti დასაცილებლად მოწოდებულია ელუირებისათვის $1N HCl$ გამოყენება, რომელსაც დამატებული აქვს 3-5 მლ H_2O_2 . ამ პირობებში ტიტანი H_2O_2 -თან წარმოქმნის დადებით კომპლექსს $[TiO(H_2O_2)]^{2+}$ და კათიონიტიდან არ გამოირეცხება.

ავტ.

უაკ 66.048.2

82.5. დიჰიდროქსიდორგანოსილოქსანების კონდენსაციის რეაქციები ეპიქლორჰიდრინთან. /მ. ისკაკოვა, ე. მარქარაშვილი, გ. მინდიაშვილი, ო. მუკბანიანი/. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. – 2006. – ტ. 6. – #2. – გვ. 137-140. – რუს.; რეზ.; ქართ., ინგლ.

α, ω -დიჰიდროქსიდორგანოსილოქსანების ეპიქლორჰიდრინთან კონდენსაციით ნატრიუმის ტუტის 25% ხსნარის თანაობისას სხვადასხვა ტემპერატურაზე მიღებულია დიგლიციდოქსიდორგანოსილოქსანური ოლიგომერები. დადგენილია კონდენსაციის რეაქციის ოპტიმალური პირობები. სინთეზირებული დიგლიციდოქსიდორგანოსილოქსანების, ეპოქსიდური ფისის ედ-22-ის და ამინური ტიპის გამყარებელის საფუძველზე მიღებულია ახალი კომპოზიციური მასალები.

ავტ.

უაკ 547.361.2

82.6. ფეროცენის რიგის მონო- და ბისვინილაცეტილენური სპირტები – სპეციალური დანიშნულების ახალი ეფექტური კატალიზატორები. შეტყობინება IV. /ე. გიგინეიშვილი, ლ. ასათიანი, ა. ფანჯიკიძე/. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. – 2006. – ტ. 6. – #2. – გვ. 141-143. – რუს.; რეზ.; ქართ., ინგლ.

შესწავლილია დიბენზოილფეროცენის ურთიერთქმედება ლითიუმის ვინილაცეტილენიდთან. სინთეზირებულია ახალი ფეროცენის რიგის ბისვინილაცეტილენური სპირტი FK-2I. შემუშავებულია აღნიშნული ტიპის სპირტების სინთეზის მოხერხებული პრეპარატული და ტექნოლოგიური მეთოდი. შესწავლილია სინთეზირებული სპირტის FK-2I ანიონოტროპული გადაჯგუფების რეაქცია სხვადასხვა პირობებში. დადგენილია, რომ მეთანოლის არეში კატალიზატორის $HgSO_4$ თანდასწრებით რეაქცია მიდის ანომალური მიმართულებით და გადაჯგუფების პროდუქტის ნაცვლად მიიღება ფეროცენშემცველი ბისვინილაცეტილენური სპირტის მეთილის ეთერი.

ავტ.

უაკ 665.71 (075.8)

82.7. კვლევები ნავთობქიმიური სინთეზის სფეროში. /ქ. არეშიძე/. – 2006. – 244 გვ. – რუს.

კრებულში განზოგადებულია იმ კვლევების შედეგები, რომლებიც ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში ტარდებოდა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსის ქრ. არეშიძის ხელმძღვანელობით ნავთობქიმიური სინთეზის სფეროში, კერძოდ, ოლეფინური, დიოლეფინური, ალკენილარომატული, ალკენილციკლოპექსანური მონომერებისა და ნიტრილების მიღების საქმეში ჰეტეროგენული კატალიზატორების – ბუნებრივი ალუმოსილიკატების და სინთეზური ცეოლიტების მოდიფიცირებული ფორმების მონაწილეობითა და მათ გარეშე. მოცემულია მასალები აქტუალური ნავთობქიმიური პროცესებისა და ნავთობქიმიის განვითარების პერსპექტივების შესახებ.

ავტ.

უაკ 628.543

ბ2.8. საწარმოთა და საყოფაცხოვრებო ჩამდინარე წყლების გაწმენდა ბიოლოგიური მეთოდით. /მ. იაშვილი, ნ. ჩხარტიშვილი, მ. პატარაია, ნ. მახარობლიშვილი, ი. ბაზლაძე, ქ. მუმლაძე/. – აღმაშენებელი. – 2005. – # 1. – გვ. 30-33. – ქართ.; რეზ.: ინგლ., რუს.

ჩამდინარე წყლების გაწმენდის გამოყენებული ბიოლოგიური მეთოდი ეყრდნობა აერობული და ანაერობული მიკროორგანიზმების გამოყენებას. დაბინძურების სხვადასხვა სახის დაშლა ხდებოდა შემცვერებულ იმობილიზებული მიკროორგანიზმების მეშვეობით. ბიოლოგიური გაწმენდისათვის გამოყენებულ იქნა საქართველოში არსებული ვულკანური წარმოშობის მინერალი ზომებით 20-50 მმ. გამოყენებული მეთოდი ხასიათდება მცირე ექსპლუატაციური დანახარჯებით, მარტივი კონსტრუქციით და ადვილი მომსახურებით. გაწმენდის მაღალი საიმედოობით. გასუფთავებულ წყალთან ერთად მიიღება დიდი რაოდენობის მაღალხარისხიანი, იაფი ღირებულების ცილოვანი ბიომასა, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას სოფლის მეურნეობის სხვადასხვა დარგში.

ავტ.

უაკ 547.466

ბ2.9. ზოგიერთი ამინომჟავების ნარევის გაყოფის შესწავლა კაპილარული ქრომატოგრაფიის მეთოდით. /ქ. ამირხანაშვილი, ნ. ნადირაძე, რ. ვარდიშვილი, ნ. სიდამონიძე, ნ. გაგუა/. GEN. – 2006. – #4. – გვ. 80-82. – რუს.; რეზ. ინგლ.

ნაჩვენებია, რომ კაპილარული ქრომატოგრაფიის მეთოდით გაყოფის მიზნით რაციმალური ამინომჟავების მეთილის ეთერის სინთეზირების შემოთავაზებული მეთოდიკა იძლევა დამაკმაყოფილებელ შედეგებს, ხოლო CO² გამოყენება აირ-მატარებელის სახით აგრეთვე აუმჯობესებს შესწავლილი ამინომჟავების ნარევის კომპონენტების ელუირებას და გაყოფას. ნახ. 2, ცხ. 3, ლიტ. 6.

ავტ.

ბ3. გეოლოგია. გეოდენია

უაკ 551.763.1:563.12(4-015)+(479.22)

ბ3.1. საქართველოს და ყირიმ-კავკასიის და ხმელთაშუა ზღვის ზოგიერთი რეგიონების ქვედაცარცული ნალექების შეპირისპირება პლანქტონური ფორამინიფერების მიხედვით. /ლ. ცირეკიძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 20-26. – რუს.; რეზ. ინგლ.

საქართველოს ქვედაცარცულ ნალექებში გვხვდება მდიდარი და მრავალფეროვანი სისტემატური შედგენილობის პლანქტონური ფორამინიფერების ასოციაცია. პლანქტონური ფორმების სწრაფი ევოლუცია ადრე ცარცულ პერიოდში საშუალებას იძლევა დავადგინოთ კომპლექსების მონაცვლეობა დროში და გამოვყოთ ზონები და ფაუნისანი შრეების სახეობა-ინდექსებით. დადგენილია თორმეტი სტრატონი ჰოტრიულიდან ალბის ჩათვლით, რის საფუძველზეც შედგენილია საქართველოს ქვედაცარცული ნალექების დანაწევრების პირველი ბიოსტრატოგრაფიული სქემა პლანქტონური ფორამინიფერების მიხედვით, რომელიც გამოიყენება როგორც ქანების დათარიღებისათვის, ასევე სინქრონული ნალექების კორელაციისთვის, მომიჯნავე და შორეული რეგიონებისათვის. ცხრ. 1, ლიტ. 18.

ავტ.

უაკ 321.479.22-13

ბ3.2. კავკასიის შიდა მასივის ძირულის შვერილის რკვიის გრანიტოიდული ინტრუზივის კომპლექსური იზოტოპური კვლევის შედეგები. /ა. ოქროსცვარიძე, რ. ჩაგელიშვილი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 27-32. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

შესწავლილ იქნა რკვიის გრანიტოიდული ინტრუზივის Sm-Nd, Rb-Sr და ⁴⁰Ar-³⁹Ar იზოტოპური სისტემები. Σ_{Nd} და I_{Sr} იზოტოპური პარამეტრების მიხედვით ინტრუზივი ზედაქერქულ ანატექტურ წარმონაქმნს მიეკუთვნება. რკვიის ინტრუზივის კონტინენტურ ქერქში შეჭრის ასაკი განსაზღვრულია Rb-Sr-ის მეთოდით და პასუხობს 352±21 მლნ. წელს, ხოლო მისი გაცივების ასაკი 300-350°C ტემპერატურაზე ⁴⁰Ar-³⁹Ar მეთოდით შეესაბამება 302-304±2 მლნ. წელს. ილ. 3, ცხრ. 1, ლიტ. 18.

ავტ.

უაკ 551.763.333:553.411'435(479.22)

ბ3.3. ახალი მონაცემები მადნეულის სპილენძ-ოქროს საბადოს შემცველი ქანების ასაკის შესახებ. /თ. ღვთაძე, რ. მიგინიშვილი, ს. ხუციშვილი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 33-37. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

ნანოპლანქტონური ნაშთების კვლევის შედეგად განისაზღვრა მადნეულის საბადოს შემცველი ქანების შუა- და გვიანკამპანური ასაკი. ამ ქანებში დადგინდა კამპანური სართულის CC 20 და CC 22b ორი ბიოსტრატოგრაფიული ზონის არსებობა. ილ. 1, ცხრ. 1, ლიტ. 12.

უაკ 398(47.93)56.11.622.75

ბ3.4. მცხეთის რაიონის სარმატული ნალექების ბიოსტრატეგია ფორამინიფერების მიხედვით. /კ. ქოიავა/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 38-43. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

მცხეთის მიდამოებში, მდ. არაგვის ხეობის სარმატულ ნალექებში შედგენილია დეტალური ლითოლოგიური ჭრილი, რომლის სხვადასხვა დონეზე აღმოჩენილია სტრატეგრაფიისათვის მნიშვნელოვანი ფორამინიფერების ნაშთები. მათ საფუძველზე აღნიშნულ ჭრილში დასაბუთებულია შუასარმატულის არსებობა, დაზუსტებულია საზღვარი მის შუა და ზედა ნაწილებს შორის, დადგენილია ფორამინიფერების შესაბამისი კომპლექსები. პირობითად გეოლოგიური მონაცემების საფუძველზე გატარებულია საზღვარი შუა და ზედა სარმატს შორის. ილ. 2, ლიტ. 7.

ავტ.

უაკ 622.24

ბ3.5. სამაგრი კოლონებზე მოქმედი წნევის განსაზღვრა ქანების რეოლოგიური თვისებების მიხედვით. /ი. გოგუაძე, შ. ხარებავა/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 96-102. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

განხილულია დრეკად-პლასტიკური და ბლანტ-პლასტიკური ფენების მოდელები: კელვინის, პოიტინგ-ტომსონის, ფრენკელის, მაქსველის, ჯეფრისის, ლესერსის და ბიურგერის მოდელები. წრფივი დიფერენციალური ოპერაციები მოყვანილია დიფერენციალურ განტოლებებში და განსაზღვრავს ფენის წნევისა და ჰიდროსტატიკური წნევის სიდიდეებს. ასევე დადგენილია რეაქციის დრო და სამაგრი კოლონების ჩაშვების სიღრმე. ცხრ. 3, ლიტ. 7.

ავტ.

უაკ 551.49:556.32

ბ3.6. ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს კონცეპტუალური მოდელის შედგენა ოპტიმალური საექსპლუატაციო რეჟიმის შერჩევის მიზნით. /ი. ლომინაძე, ჯ. გაბეჩავა, ვ. გვახარია, დ. გირგვლიანი, გ. დამბაშიძე, ნ. ცირდილაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 63-67. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

აღწერილია ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს საექსპლუატაციო მარაგების შეფასება ჰიდრაულიკური მეთოდით. გამოთვლაში გამოყენებულია უმცირეს კვადრატთა მეთოდი და საშუალო შეწონილ სიდიდეთა პრინციპი. გათვალისწინებულია მათემატიკური მეთოდის აღწერის დასაშვები ცდომილება. შეფასებულია თითოეული უბნის საექსპლუატაციო მარაგები და მოცემულია ექსპლუატაციის ოპტიმალური რეჟიმის დებიტები ცალკეული ჭაბურღილისათვის. ილ. 2, ცხრ. 2, ლიტ. 15.

ავტ.

უაკ 550. 42.552.3.5

ბ3.7. მიკროელემენტების განაწილება ტირნიაუზის ვოლფრამ-მოლიბდენური საბადოს გრანიტოიდებში (ჩრდილოეთი კავკასია). /ა. აქიმაძე, თ. წუწუნავა/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 29-33. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია ტირნიაუზის ვოლფრამ-მოლიბდენის საბადოს (ჩრდილოეთი კავკასია) გრანიტოიდებში მიკროელემენტების განაწილება. დადგინდა, რომ ტირნიაუზის საბადოს ცალკეული გრანიტოიდები მიკროელემენტების შემცველობისა და კორელაციური კავშირის მიხედვით მნიშვნელოვნად განსხვავდება ერთმანეთისაგან. ილ. 2, ცხრ. 1, ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 552. 163(479,22)

ბ3.8. ახალი მონაცემები ძირულის კრისტალური მასივის კორდიერიტიანი მეტამორფიტების შესახებ. /ნ. კვახაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 33-37. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

დასაბუთებულია, რომ ძირულის მასივის კორდიერიტიანი მეტამორფული კომპლექსის ყველა გამოსავალი ჰორსტისებრი ტექტონიკური წარმონაქმნია ალპურისწინა კრისტალურ სუბსტრატში. კომპლექსის აზევება სავარაუდოდ მოხდა მიკროკლინიზაციის შემდეგ, რეგიონალური დანაოჭების ასტურულ ან ინდოსინიურ ფაზაში. ბიოტიტ-სილიმანიტ-კალიშპატურ და გრანიტ-კორდიერიტ-ორთოკლაზური ფაციესის პირობებში მეტამორფიზებული კორდიერიტიანი ქანები ტექტონიკურად ემიჯნება უფრო დაბალტემპერატურულ წარმონაქმნებს. კომპლექსის აზევება სავარაუდოდ მოხდა მიკროკლინიზაციის შემდეგ, რეგიონალური დანაოჭების ასტურულ ან ინდოსინიურ ფაზაში. ილ. 3, ლიტ. დას. 12.

ავტ.

უაკ 551.24+55.2.1/4(479)

ბ3.9. ძირულისა და ხრამის კრისტალური მასივების (საქართველო) კამბრიულისწინა წარმონაქმნების შედარებითი დახასიათება. /დ. შენგელია, ნ. ფოფორაძე, თ. ბუტულაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 24-29. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

გეოლოგიური მდგომარეობის, ასაკის, შედგენილობისა და რეგიონალური მეტამორფიზმის ხასიათის მიხედვით მოცემულია ძირულისა და ხრამის კრისტალური მასივების ავტოქთონურ კომპლექსებში განვითარებული კორდიერიტისანი პლაგიოგენეზისა და მათთან ასოცირებული პირველადი ვულკანოგენური ქანების შედარებითი დახასიათება. ასევე შედარებულია ერთმანეთთან ალოქთონური კომპლექსების სერპენტინიტები. ილ. 2. ლიტ. 14.

ავტ.

უაკ 621.643.053

ბ3.10. თრიალეთის მორფოსტრუქტურის ცენტრალურ ნაწილებში (საქართველოს ტერიტორია) ბაქო-თბილისი-ჯეიხანის მაგისტრალური ნავთობსადენის გეოლოგიური საშიშროების ზოგიერთი პრობლემა. /ე. წერეთელი, გ. გობეჩია, რ. გობეჯიშვილი, მ. გაფრინდაშვილი, ნ. წერეთელი/. GEN. – 2006. – #4. – გვ. 102-107. – რუს.; რეზ. ინგლ.

ნავთობსადენებისთვის გეოლოგიური საფრთხის თვალსაზრისით განსაკუთრებული განხილვის საგნად რჩება მეწყრული პროცესების აქტიურობა და მათი საშიშროების რისკი თრიალეთის მორფოსტრუქტურის ცენტრალური ნაწილის ზონაში. ტრასის ამ ნაწილში მეწყერები წარმოდგენილია სამი გენეტიკური ტიპით - ტექტოსეისმო გრავიტაციული, კონსისტენტური (კლიმატოგენური) და კრიოგენული, რომლებიც წარმოადგენენ დიდ საფრთხეს ნავთობსადენის ნორმალური და საიმედო ფუნქციონირებისათვის. ნავთობსადენის საიმედო ფუნქციონირებისა და მდგრადი ექსპლუატაციის უსაფრთხოებისათვის რეკომენდებულია განსაკუთრებით რთულ გეოდინამიკურ ნაწილებში ჩამოყალიბდეს საიმედო გეომონიტორინგი და შეიქმნას ინფორმაციული ბაზა პროგნოზის შემუშავებისთვის. ნახ. 5. ლიტ. დას. 6.

ავტ.

ბ.4. გეოგრაფია. კარტოგრაფია. ასტრონომია

უაკ 553.068(47.93)

ბ.4.1. ჟოშხა-გენდუშის (რაჭა) ტერიტორიის საინჟინრო და გეოდინამიკური პირობების გამოკვლევა ძიების ელექტრომეტრული მეთოდებით. /ზ. ამილახვარი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 53-59. – ქართ.; რეზ. ინგლ.

სოფ. გენდუშისა და ჟოშხის (რაჭა) ტერიტორიებზე ჩატარებული ელექტრომეტრული გამოკვლევების შედეგად დადგენილია დამეწყრილი მასების სიმძლავრე და მათი დიფერენცია ვერტიკალური და ლატერალური მიმართულებით, გამოყოფილია მეწყერსაშიში უბნები, დადგენილია მათი გაწყლოვანების ხარისხი და ნაჩვენებია მეწყრულ ნალექებში გრუნტის წყლის მოძრაობის საკმაოდ მაღალი სიჩქარე. ილ. 6, ლიტ. დას. 5.

ავტ.

უაკ 551.54+550.348

ბ.42. დედამიწის ზედაპირზე დაკვირვებული სეისმოგრაფიკული რხევების წარმოშობის შესახებ. /ჯ. ზუროშვილი, ლ. ზუროშვილი, ნ. ხუნდაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 60-62. – ქართ. რეზ. ინგლ.

შემოთავაზებული სამუშაო ჰიპოთეზის თანახმად, დედამიწის ბირთვი ირხევა მთვარე-დედამიწა სისტემის მასათა ცენტრის მიმართ, რის გამოც სეისმოგრაფიკული რხევები შეიძლება განვიხილოთ, როგორც ბირთვული რხევების ტრანსფორმაციის შედეგი. ცხრილში მოცემულია შესაძლო რხევების პერიოდების დამოკიდებულება მათ ამპლიტუდებზე. ცხრ. 2, ლიტ. დას. 7.

ავტ.

ბ5. სხვა საბუნებისმეტყველო და ზუსტი მეცნიერებები

უაკ 541.1

ბ5.1. პროცესები Ga-AsCl₃-H₂ სისტემაში. /ი. კალანდაძე, მ. ცირეკიძე, შ. დეკანოსიძე/. – ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა – 2006. – #1. – გვ. 92-96. რუს.

ორი ერთმანეთისაგან დამოუკიდებელი მეთოდით შესწავლილია ღია Ga-AsCl₃-H₂ ქლორიდულ სისტემაში მყოფი გაზობრივი HCl გალიუმთან ურთიერთქმედების სისრულის კოეფიციენტის (p) დამოკიდებულება გალიუმის წყაროში გამავალი HCl ნაკადის სიჩქარეზე (Q). ორივე მიღებული შედეგი

ერთნაირად აღწერს ამ ურთიერთქმედების მსგავსებას, მაგრამ აქვს ძალზე დიდი თვისობრივი განსხვავება თეორიულ მრუდთან, რომელიც გამოთვლილია სხვა ავტორების მიერ. ნაშრომში მოყვანილია მოსაზრებები იმ მიზეზებზე, რომლებიც შესაძლოა იწვევს ექსპერიმენტალური და თეორიული მრუდების განსხვავებას.

ავტ.

გ. ტექნიკური და გამოყენებითი მეცნიერებები. ეკონომიკის დარგები

გ.1. ენერგეტიკა

უაკ 621.311.24

გ1.1. ქარის ელექტროსადგურის პროპელერის ფრთის ზომების განსაზღვრა. /ზ. ბოქოლიშვილი, ლ. ქისიშვილი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 129-131. – რუს.; რეზ. ინგლ.

აღწერილია ქარის ელექტროსადგურის სასურველი სიმძლავრის მქონე პროპელერის ფრთის ზომების გამოთვლის მეთოდი. გამოყენებულია ცნობილი ფრთის ზომები და შენარჩუნებულია მათი პირველადი მახასიათებლები. შემოთავაზებული მეთოდით შეიძლება გამოთვლილ იქნას ნებისმიერი დიამეტრის პროპელერის ფრთების პარამეტრები. ილ. 1, ცხრ. 2, ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 621.311.24

გ1.2. ქარის ელექტროსადგურის პროპელერის ფრთის შერჩევა. /ლ. ქისიშვილი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 139-140. – ქართ. ; რეზ. ინგლ.

განხილულია ქარის ელექტროსადგურის პროპელერის ფრთების ფორმები, შერჩეულია სწორი ცილინდრიკული ფორმის ფრთა, რომელიც უზრუნველყოფს ქარის ენერგიის მაქსიმალურ გამოყენებას მინიმალური დანაკარგებით. ილ. 3, ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 65.9(2)-5.512

გ1.3. გლობალიზაცია და საქართველოს ენერგეტიკის მართვის გაუმჯობესების საკითხი. /გ. ამყოლაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 18-22. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია მსოფლიოში მიმდინარე გლობალიზაციის პროცესში საქართველოს მონაწილეობის ვარიანტები. შემოთავაზებულია საქართველოს ენერგეტიკის მონაწილეობის საპროგნოზო სქემები რეგიონალურ სამრეწველო-საფინანსო ჯგუფში, რითაც ამაღლდება მართვის ხარისხი, გაუმჯობესდება მდგომარეობა, ინვესტიციების გამოყენება და ენერგეტიკა გახდება მომგებიანი.

ავტ.

უაკ 681.3

გ1.4. მცირე და მიკროჰესების მშენებლობის შესაძლებლობა პატარა და წყლის მცირე ხარჯიან მდინარეებზე კომპიუტერული მართვით. /კ. კამკამიძე, ი. გაბრიჩიძე, ვ. გაბრიჩიძე, ფ. პაატაშვილი, ლ. პაატაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 62-65. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

ჩატარებული კვლევების საფუძველზე დადგენილია, რომ შესაძლებელია პატარა და წყლის მცირეხარჯიან მდინარეებზე კომპიუტერული მართვით განხორციელდეს მცირე და მიკროჰესების მშენებლობა, რომლებიც შეძლებენ ეფექტურ მუშაობას.

ავტ.

უაკ 728.6:69.003.1

გ1.5. მზის ენერგიის გამოყენება მონოლითურ სახლთმშენებლობაში. /ი. ირემაშვილი, ზ. ეზუგბაია, ი. ბერძენიშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 14-18. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

აღნიშნულია ბოლო პერიოდში მონოლითურ სახლთმშენებლობაზე გადასვლის მზარდი ტენდენცია, განხილულია მისი პერსპექტივები და ამის ფონზე, სახლთმშენებლობაში ახალი ენერგოდამზოგი ტექნოლოგიების გამოყენება, რაც ჩატარებული ექსპერიმენტების საფუძველზეა წარმოდგენილი. მონოლითურ სახლთმშენებლობაში მარტივი ჰელიომოწყობილობების გამოყენება ზრდის მშენებლობის ტემპს, ხარისხს და ამცირებს შრომის დანახარჯებს. ცხრ. 2, ლიტ. დას. 4.

ავტ.

უაკ 621.31(479.22)

გ1.6. საქართველოს ელექტრობალანსი. /ი. ჩომახიძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #7-9. – გვ. 52-55. – ქართ.; რეზ.: ინგლ., რუს.

გაანალიზებულია 1990-2005 წლების საქართველოს ელექტრობალანსი. აღნიშნულია, რომ ამ პერიოდში იგი იყო ძირითადად დეფიციტური. საბჭოთა პერიოდში წლიურმა დეფიციტმა მიაღწია 3,0-3,5 მლრდ

კვტს-ს. დამოუკიდებლობის პერიოდში ელექტრობალანსი გახდა სრულიად დეფიციტური და ეს დეფიციტურობა ხასიათდება ზრდის ტენდენციით. 2000-2005 წლებში დეფიციტი გაიზარდა 3,2-ჯერ. ამჟამად ელექტროენერგიაზე მზარდი მოთხოვნილების დაკმაყოფილება ხდება არა ადგილობრივი წარმოების მასშტაბის გაზრდით, არამედ იმპორტული ენერგიის მატებით, რაც მიზანშეუწონელია. ასეთი მდგომარეობის დაძლევა შესაძლებელია ადგილობრივი ჰიდრორესურსების ათვისებით, დიდი როლი უნდა შეასრულოს ენერგოეფექტიანობის გაზრდამ.

ავტ.

უაკ 620.91/98

გ1.7. ალტერნატიული წყაროების გამოყენების ენერგეტიკული შეფასება. /რ. ჯაფარიძე, ი. აფციაური, თ. ნაცვლიშვილი/. სმეი-ს შრომები. – 2007. – გვ. 208. – ქართ.; რეზ.: რუს., ინგლ.

მოცემულია ინსტიტუტში დამუშავებული ბიოგაზის დანადგარის ფერმერულ მეურნეობაში გამოყენების ეფექტურობის ანალიზი. დანადგარის ეფექტურობის ერთ-ერთი მახასიათებელია მისი საშუალებით ბიომასიდან მიღებული ბიოგაზის ერთეული ენერგიის ენერგეტიკული ეფექტურობის მაჩვენებელი სიდიდე, რომელიც წარმოადგენს ტექნოგენური დანახარჯების ფარდობას მიღებულ ერთეულ ენერგიასთან. როგორც გაანგარიშებამ გვიჩვენა დღეში 3.3მ³ წარმადობის, 320 კგ მასის ბიორეაქტორის მიერ 15 წლიანი საექსპლუატაციო ვადის განმავლობაში მიიღება 379417 მჯ ენერგია, რაც 6-ჯერ მეტია ბიორეაქტორის დამზადებაზე და ტექმოვლებზე დახარჯულ ენერგიასთან შედარებით (63173 მჯ).

ავტ.

უაკ 620.9+681.5.037.7

გ1.8. მათემატიკური მეთოდებისა და მოდელების გამოყენება ელექტროენერგიის გამომუშავების მართვაში. /გ. მაჭარაშვილი/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – 2006. – #4-6. – გვ. 3-6. – ქართ.; რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

მათემატიკური მეთოდები და მოდელები ამოცანათა მრავალფეროვანი გადაწყვეტის საშუალებას იძლევა, საიდანაც ამა თუ იმ კრიტერიუმის საფუძველზე შესაძლებელი ხდება საუკეთესო ვარიანტის შერჩევა. ასეთი მოდელების შესაქმნელად გამოიყენება მათემატიკური დაპროგრამება, თამაშების თეორია, სტატისტიკურ გადაწყვეტილებათა თეორია, გრაფების თეორია, ქსელური ანალიზი და სხვ. ელექტროენერგიის მოთხოვნის მათემატიკური მოდელირებისა და ანალიზის დროს საჭიროა გამოვლინდეს ამორჩეული ფაქტორების მოქმედების ხარისხი. ამ მიზნით მრავალ მეთოდს შორის ყველაზე მნიშვნელოვანია განისაზღვროს მოთხოვნის ელასტიკურობის კოეფიციენტი, რომელიც გვიჩვენებს, თუ რამდენი პროცენტით იცვლება მოთხოვნილება ელექტროენერგიაზე, როცა მასზე მოქმედების ფაქტორი ერთი პროცენტით იცვლება. მიღებულ გაანგარიშებათა შედეგად და მოდელის რეალურ ინფორმაციასთან შემოწმებით შეგვიძლია განვსაზღვროთ მოდელის საბოლოო სახე, რათა მოხდეს მისი პრაქტიკაში დანერგვა.

ავტ.

უაკ 621.31(085.7)

გ1.9. ელექტროენერგიაზე ტარიფების შესახებ. /რ. არველაძე/. ენერგია. – 2006. – #4(40). – გვ. 3-5. – ქართ.; რეზ.: ქართ.; რუს., ინგლ.

მოყვანილია ზოგადი ცნობები ელექტროენერგიაზე ტარიფების შესახებ. განხილულია საქართველოს ენერგეტიკის მარეგულირებელი ეროვნული კომისიის (სემეკ) მიერ დადგენილი ტარიფების არსი და რამდენად სწორადაა ეს ტარიფები შედგენილი. შესაბამისი მსჯელობის გათვალისწინებით, გამოტანილია დასკვნა იმის შესახებ, რომ სემეკმა ტარიფების შესახებ თავისი უკანასკნელი გადაწყვეტილებით დაარღვია საქართველოს ენერგოსისტემისა და, შესაბამისად, გამანაწილებელი ელექტროკომპანიების საქმიანობის ტექნიკურ-ეკონომიკური პრინციპები. განხილულია აგრეთვე სხვა საკითხებიც, დაკავშირებული ტარიფის ოპტიმალური სიდიდის განსაზღვრასთან საქართველოს პირობებში.

ავტ.

უაკ 621.31(085.7)

გ1.10. ელექტროენერგიის გატარების ტარიფის დადგენის პრინციპები. /ი. პიმონოვი, მ. მარგველაშვილი, პ. ცინცაძე/. ენერგია. – 2006. – #4(40). – გვ. 6-12. – ქართ.; რეზ.: ქართ.; რუს., ინგლ.

განხილულია ელექტროენერგიის გატარების ტარიფის დადგენის ზოგადი პრინციპები. აღნიშნულია, რომ ელექტროენერგიის გატარების მეთოდიკა ჯერ კიდევ ზუსტად არ არის განმარტებული კანონით ან ბაზრის წესებით. მოყვანილია ავტორების მიერ დამუშავებული ელექტროენერგიის გატარების ტარიფის შემოსავლებების T_d და გასანაწილებელი ელექტროენერგიის T_t მოცულობითი გამოსახულებები. აღწერილია მისაღები შემოსავლის გათვლის პრინციპები და ელექტროენერგიის გატარების ტარიფის გაანგარიშების ფორმულები.

ავტ.

უაკ 621.22

გ1.11. ბიო- და ჰიდროენერგეტიკული კომპლექსის ანალიზი და მისი ეფექტურობის განმსაზღვრელი მაჩვენებლების დადგენა. /ვ. ჯამარჯაშვილი, ნ. არაბიძე, მ. არაბიძე/. ენერგია. – 2006. – #4(40). – გვ. 13-17. – ქართ.; რეზ.: ქართ.; რუს.; ინგლ.

საქართველოს ჰიდროენერგეტიკის რიგი თავისებურებების გათვალისწინებით შემოთავაზებულია ბიო- და ჰიდროდანადგარების შეწყვილების იდეა. საპილოტო ობიექტად, რიგი ფაქტორების გათვალისწინებით, შერჩეულია ჟინვალჰესი. მოცემულია ჟინვალჰესის ჰიდრობიოელექტრო სადგურად გარდაქმნის შედეგად მიღებული ენერგოკომპლექსის თვითღირებულების შეწონილი სიდიდის გასაანგარიშებელი ფორმულა. ჟინვალჰესზე განსათავსებელი ბიოაირტურბინული დანადგარის სიმძლავრის სიდიდედ მიღებულია გამოუყენებელი სიმძლავრის მინიმალური მნიშვნელობა 75-78 მგვტ. შერჩეულია-Fთ8 თწინ ან-შთLGLოპ ტიპის აირტურბოგენერატორებით დაკომპლექტებული თესის მოდელები. ჟინვალჰესზე ბიოაირტურბინული დანადგარის განთავსებით, ენერგეტიკული კომპლექსის მიერ წლიურად გამომუშავებული ელექტროენერგიის ჯამური სიდიდე იქნება 750-850 მლნ.კვტ.სთ. ილ. 2, ცხრ. 1.

ავტ.

უაკ 62.311.1:621.317.384

გ1.12. ენერგოსისტემაში აქტიური ენერგიისა და სიმძლავრის დანაკარგების ღირებულების ეკონომია. /გ. კობრეიძე, დ. ლაოშვილი, ნ. გოგინაშვილი, მ. ფერაძე/. ენერგია. – 2006. – #4(40). – გვ. 22-27. – რუს.; რეზ.: ქართ.; რუს.; ინგლ.

განხილულია ქსელში რეაქტიული სიმძლავრის კომპენსაციამდე და კომპენსაციის შემდეგ ქსელის გადამაბვის, დანაკარგების გადატვირთვისა და აგრეთვე, დანაკარგების შემცირების საკითხები. დადგენილია ამ სიდიდეების დამოკიდებულებები მიმღები ქსელის სიმძლავრის კოეფიციენტზე. მიღებულია აქტიური სიმძლავრის დანაკარგების ჯამური ღირებულების გამოსახულებები. გამოთვლილია საკომპენსაციო დანადგარის გამოყენების დანაკარგების ჯამური ღირებულების წლიური ეკონომია. ილ. 1, ცხრ. 1, ლიტ. დას. 4.

ავტ.

გ2. ელექტროტექნიკა. ელექტრონიკა. რადიოტექნიკა. კავშირგაბმულობა.

უაკ 620.19

გ2.1. ელექტროძრავების ლილვების გაცვეთილი საკისრისქვეშა ყელეების აღდგენის ხერხის შერჩევა. /ა. ბერეჟიკიძე, ს. ყურაშვილი, მ. კურდღელია, თ. ბერეჟიკიძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 118-123. – ქართ.; რეზ.: ინგლ.

განალიზებულია თბილისის მეტროპოლიტენის მოძრავი შემადგენლობის ვაგონების ელექტროძრავების ლილვების ყელეების ცვეთის სიდიდეთა მონაცემები. ანალიზი აჩვენებს, რომ ცვეთის სიდიდეთა საშუალო მნიშვნელობა შეადგენს 0,2 მმ, საშუალო კვადრატული გადახრა – 0,1 მმ, ცვეთის ცდისეულ სიდიდეთა განაწილება ემორჩილება ვეიბულის განაწილების თეორიულ კანონს. დადგენილია, რომ 50 ლილვიდან დასაშვები ცვეთის სიდიდე აქვს 8%, ხოლო დანარჩენები საჭიროებენ აღდგენას. დასაბუთებულია, რომ გაცვეთილი ყელეების აღდგენისათვის მიზანშეწონილია ფოლადის ლენტის ელექტროკონტაქტური დადუღების ხერხის გამოყენება. ილ. 2, ცხრ. 2, ლიტ. 8.

ავტ.

უაკ 621.181

გ2.2. მცირეგაბარიტული და ენერგომოცულობითი პლაზმური ორთქლგენერატორი. /დ. თავხელიძე, ზ. საბაშვილი, ზ. მჭედლიშვილი/. – ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 5-9. – რუს., რეზ.: ინგლ.

განიხილება ენერგოტევადი და მცირეგაბარიტიანი ორთქლის გენერატორების შექმნის შესაძლებლობა პლაზმური რკალის გამოყენებით. ამ ტიპის ორთქლის გენერატორი საშუალებას იძლევა დროის მოკლე მონაკვეთში მიღებულ იქნას საჭირო რაოდენობისა სიჩქარის წყლის ორთქლის ნაკადი.

ავტ.

უაკ 621.314.5/6

გ2.3. ვენტილურ სამფაზა ბოგურ გარდამქმნელებში გარდამავალი პროცესების ანალიზის საკითხისათვის. /ვ. მელიქიშვილი, თ. ციხისთავი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 23-28. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

შემოთავაზებულია ვენტილურ სამფაზა ბოგურ გარდამქმნელებში 2-3 და 3 რეჟიმებისათვის გარდამავალი პროცესების გაანგარიშების მეთოდი, რომელიც ეფუძნება კომპუტაციის კუთხეების მიმართ სხვაობითი განტოლების გამოყენებასა და მის გამოყენებას გარდამავალი დენების გამოსათვლელად. საკითხი განიხილება გარდამქმნელი პარამეტრების (ინდუქციურობებისა და აქტიური წინაღობების) ნებისმიერი თანაფარდობის პირობებში. მიღებული შედეგები შეიძლება გამოყენებულ იქნეს, როგორც გამორთვის, ასევე ინვერტორული რეჟიმებისათვის. ილ. 2, ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 538.56

გ2.4. ზოგიერთი ორელემენტის სისტემის ელექტრომაგნიტური ველი ახლო ზონაში. /თ. ბჟალავა, მ. სიხარულიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 37-42. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია უსასრულოდ გრძელი არაიდენტური ცილინდრისაგან შედგენილი სისტემები. ელექტროდინამიკური ამოცანა დაყვანილია ფრედჰოლმის მეორე გვარის ალგებრულ განტოლებათა უსასრულო სისტემაზე, რომელიც ამოხსნილია რედუქციის მეთოდით. წარმოდგენილია სისტემის დამახასიათებელი ახლო ელექტრომაგნიტური ველები იზოხაზების, კერძოდ, ტოლი ამპლიტუდებისა და ტოლი ფაზების მრუდების სახით. ილ. 6, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 538.56

გ2.5. სინქრონულ ვენტილურ გენერატორებში კვაზიდამყარებული ელექტრომაგნიტური პროცესების გამოკვლევა. /ვ. ქინქლაძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #7-9. – გვ. 56-57. – ქართ.; რეზ.: ინგლ., რუს.

განხილულია ელექტრული დენის გარდაქმნის ტექნიკაში ცნობილი ერთფაზიანი, სამფაზიანი, ექვსფაზიანი და მრავალფაზიანი სქემები, რომელთა ბაზაზე იგება სხვადასხვა დანიშნულების ვენტილური გარდამქმნელი დანადგარები, მოცემულია კვაზიდამყარებული ელექტრული პროცესების დახასიათება სინქრონულ ვენტილურ გენერატორებში მათი გამოყენების მიზანშეწონილობის თვალსაზრისით.

ავტ.

უაკ 62-83

გ2.6. ელექტროამრავლების ინვარიანტული მართვის სისტემების შემუშავება ქსელის ძაბვის რყევისა და დატვირთვის ცვლილების მიმართ. /ი. დოჭვირი, ი. შინჯიკაშვილი/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #7-9. – გვ. 61-63. – ქართ.; რეზ.: ინგლ., რუს.

განსაზღვრულია სისტემის ინვარიანტობის უზრუნველყოფი მაკომპენსირებელი მოწყობილობის გადამცემი ფუნქციები.

ავტ.

უაკ 621.391

გ2.7. ხელშეშლელმდგრადი კოდირების საერთო პრინციპის აღწერა. /გ. ლორთქიფანიძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #7-9. – გვ. 66-68. – ქართ.; რეზ.: ინგლ., რუს.

კოდირებისა და შემთხვევითი მოდულაციის გამოკვლევების შედეგად მიღებულია ენერგეტიკული მოგების დამოკიდებულება მაქსიმალური კოდის პარამეტრებთან შემდგენი სიგნალების კონსტრუქციების სირთულის შეზღუდვის ფიქსირებული მოდულაციის მიხედვით. აღნიშნულია, რომ როცა კოდის სიგრძე $n=3$ და ალფაბეტის $q=16$, მოგება ენერგეტიკის მიხედვით აღწევს 1,2 დმ-ს.

ავტ.

უაკ 537.874.6

გ2.8. დიპოლის ველი სფერულ, მრავალფენოვან დიელექტრიკში. /ქ. კაპანაძე, გ. ქევანიშვილი, გ. ჩიხლაძე/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #2. – გვ. 43-46. – ინგლ., რეზ.: ქართ., რუს.

განხილულია ელექტრული დიპოლის მიერ გასხივებული ელექტრომაგნიტური ველის ურთიერთქმედება სფერულ, მრავალფენოვან დიელექტრიკთან, მოყვანილია დიელექტრიკზე დაცემული ელექტრული ველის კომპონენტების გამომსახველი განტოლებები და განსაზღვრულია მისგან არეკლილი ველის მდგენელების გამომსახველი ფორმულები მრავალფენოვანი დიელექტრიკის ოთხივე არეში. ველის მდგენელების განსაზღვრელი ელექტრული პოტენციალები დაშლილია ფურიე-ბესელისა და ტეილორის მწკრივებად. ზოგადი სახით განსაზღვრულია მრავალფენოვან დიელექტრიკზე დაცემული და მისგან არეკლილი ველების რადიალური მდგენელები.

ავტ.

უაკ 681.3

გ2.9. ფუნქციურად გადაწყობადი ოპტოელექტრონული სტრუქტურების სპეციფიკური თავისებურებები და მათი საიმედოობის გათვალისწინებით ანალიზის სირთულეები. /მ. ქურდაძე, ნ. ერემიშვილი, ლ. ხუციშვილი, ლ. ყიფიანი/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #4-6. – გვ. 9-12. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.
განხილულია მრავალფუნქციური ოპტოელექტრონული სტრუქტურებისათვის დამახასიათებელი საიმედო მუშაობის სპეციფიკური კრიტერიუმები, რომლებიც გათვალისწინებული უნდა იქნეს მათი საიმედოობის კონკრეტული მოდელების აგების დროს.

ავტ.

უაკ 621.376.

გ2.10. კავშირგაბმულობის ობიექტი-24001 ქსელური კვანძის რეკონსტრუქციის თავისებურებები. /ნ. როსტიაშვილი/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #4-6. – გვ. 40-42. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.

განსაზღვრულია კავშირგაბმულობის ობიექტი-24001 ქსელური კვანძის რეკონსტრუქციის აუცილებლობა და მისი პარამეტრები, აღნიშნულია, რომ XX საუკუნის 60-იან წლებში დაპროექტებული ეს ობიექტი სათანადოდ აყმაყოფილებს რეკონსტრუქციულ ცვლილებებთან დაკავშირებულ მოთხოვნებს, სადგურში შემავალ ყველა ძირითად მაგისტრალს აქვს საკაბელო თუ რადიოსარელო ხაზებით შემოვლითი სარეზერვო საშუალებები. ქსელში შექმნილი ნებისმიერი მდგომარეობის შემთხვევაში, კერძოდ, დაზიანების ან სარემონტო სამუშაოების დროს შესაძლებელია კავშირების შეუწყვეტელი ფუნქციონირება.

ავტ.

უაკ 621.397.2

გ2.11. ISDN (ინტეგრალური მომსახურების ციფრული ქსელის) პროექტი ქ. თბილისში საერთაშორისო და საქალაქთაშორისო ავტომატურ სატელეფონო სადგურ 91-ის ბაზაზე. /პ. ბუცხრიკიძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – 2006. – #4-6. – გვ. 43-44. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.

აღნიშნული პროექტის ძირითადი დანიშნულებაა 64კბ/წმ სიჩქარის გადაცემა 4 კვც დიაპაზონში და ინტეგრალური სატელეკომუნიკაციო მომსახურების უზრუნველყოფა (ტელეფონი, ფაქსი, მონაცემთა გადაცემა და ა.შ.). ამ მიზნით სატელეფონო კაბელის გამოყენება შესაძლებელია ტერმინალური მოწყობილობისათვის კვების მისაწოდებლად. ISDN ქსელში შედის შემდეგი სახის სერვისები: ციფრული სატელეფონო კავშირი, ფაქსიმილური შეტყობინების გადაცემა, ვიდეოკონფერენცკავშირი, მულტიმედიური მომსახურება და ა. შ. ზემოთ ჩამოთვლილი და სხვა მრავალი ისეთი დამატებითი მომსახურება აქვს საქალაქთაშორისო სადგურ ასს-91-ს, რომელიც Ericsson AXE-10 ტიპის სადგურს წარმოადგენს.

ავტ.

უაკ 621.397.2

გ2.12. ქ. თბილისის SDH ქსელის დაპროექტების თავისებურებები. /თ. ნადირაშვილი/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #4-6. – გვ. 45-46. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.

მოცემულია სინქრონული იერარქიის (SDH). ქსელის დაპროექტების თავისებურებები, რომელმაც ფართო გავრცელება ჰპოვა კავშირგაბმულობის ქსელებში. იერარქიის უპირატესობამ ინფორმაციის გადაცემის ძველ სისტემებთან შედარებით განაპირობა მისი ფართო დანერგვა და ინტეგრაცია კავშირგაბმულობის არსებულ ქსელებში. SDH-ის საშუალებით ხორციელდება კავშირი თანამედროვე ციფრულ სატელეფონო სადგურებს შორის, იქმნება ადგილობრივი და რეგიონული რგოლები.

ავტ.

უაკ 621.397.56

გ2.13. მონაცემთა გადაცემის მომსახურების გაუმჯობესება GSM ქსელებში. /გ. დაფქვიაშვილი/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – 2006. – #4-6. – გვ. 53-54. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.

GPRS-ის აპარატული განხორციელების ერთ-ერთი კვანძია SGSN (GPRS-ის უზრუნველყოფის კვანძი). იგი მუდმივად პროგრამულ და აპარატულ გაუმჯობესებას საჭიროებს. გაუმჯობესების პროცესში სისტემის გადატვირთვის დროს ყოველი აბონენტი განიცდის კავშირის წყვეტას, რაც მომხმარებელთა დისკომფორტსა და მობილური კომპანიების ფინანსურ დანაკარგს იწვევს. განხილულია მონაცემთა გადაცემის გაუმჯობესების ოთხი სტრატეგია, რომლებიც მეტ-ნაკლებად ესადაგება ისეთ კრიტერიუმებს, როგორიცაა: სერვერის წყვეტა, ღირებულება, სტანდარტის ცვლილება, სისტემის ეფექტიანობა და საგამომგონებლო პრობლემები. ესენია: სარეზერვო კვანძი, აბონენტებზე დაფუძნებული PCU მარშრუტიზატორი, გადასაცემ გარემოზე დამოკიდებული PCU მარშრუტიზატორი და წრედი სიჭარბით.

ავტ.

უაკ 621.376.56

გ2.14. ტელეკომუნიკაციის სექტორის განვითარების ზოგადი ტენდენციები. /ნ. ცერცვაძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – 2006. – #4-6. – გვ. 55-56. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.

საქართველოში კავშირგაბმულობის განვითარების პროცესი შეიძლება დაიყოს ორ ურთიერთ-დაკავშირებულ და შემადგენელ ნაწილად: ტელეფონიზაციად და ინფორმატიზაციად. საქართველოში არსებობს კავშირგაბმულობის გარკვეული პრობლემა, რაც დამახასიათებელია ყველა ქვეყნისთვის და გამოწვეულია ტელეფონიზაციისა და ეკონომიკური განვითარების დაბალი და საშუალო დონით. დღესდღეობით ქვეყნის ტელეფონიზაციის პრობლემათაგან შეიძლება გამოიყოს: ფინანსური, ახალ ტექნოლოგიებში სპეციალისტთა არასაკმარისი რაოდენობა, არასაკმარისი საკანონმდებლო-ნორმატიული ბაზა. მიუხედავად აღნიშნული პრობლემებისა, ბოლო წლებში საკმაოდ დიდი წარმატებები შეინიშნება კავშირგაბმულობისა და საინფორმაციო ტექნოლოგიების სრულყოფის მხრივ.

ავტ.

უაკ 338.24+621.394

გ2.15. მარკეტინგული მართვა თანამედროვე სატელეკომუნიკაციო სისტემებში. /მ. ჭინჭარაული/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები – 2006. – #4-6. – გვ. 7-8. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.

მოცემულია სატელეკომუნიკაციო კომპანიების მარკეტინგის პრობლემები და საქმიანობის პრიორიტეტული მიმართულებები.

ავტ.

უაკ 621.397.2

გ2.16. ინტელექტუალური ქსელი (IN) და მისი ორგანიზება Ericsson AXE-10 საკომუნიკაციო სადგურის ბაზაზე. /ლ. მელაძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #4-6. – გვ. 37-39. – ქართ.; რეზ: ქართ., რუს., ინგლ.

ინტელექტუალური ქსელის კონცეფცია მოიცავს მთელ რიგ საერთაშორისო სტანდარტებს, რომლებიც განსაზღვრავენ დამატებითი მომსახურების დამხმარე პროცედურებს. ინტელექტუალური ქსელის არქიტექტურა საშუალებას იძლევა მკაფიოდ გამოიყოს დამატებითი მომსახურების შექმნის, რეალიზებისა და ექსპლუატაციის ყველა საშუალება გარკვეული რაოდენობის პროგრამული მოდულების სახით, რომელთაც მკაცრად განსაზღვრული ფუნქციები აქვთ. ინტელექტუალური ქსელის ფუნქციური შესაძლებლობები, რომლებიც გამოყენებულია AXE კვანძში, მოიცავს მომსახურების კომპლუტაციის ფუნქციებს. ინტელექტუალური ქსელის კონცეფცია მიღებულია და წარმატებით რეალიზდება მას შემდეგ, რაც მსხვილმა კომპანიებმა გამოიყენეს აღნიშნული ტექნოლოგია.

ავტ.

უაკ 621.397.2

გ2.17. სატელევიზიო გამოსახულების ველთა ჯგუფებით გაშლის კვლევა. /ლ. ჯაფარიძე/. აღმაშენებელი – 2005. – # 1. – გვ. 113-121. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.

განხილულია სატელევიზიო გამოსახულების ველთა ჯგუფებით (სტრიქონ- სტრიქონგამოშვებითი) გაშლის მეთოდი, რომელიც გადამცემ მხარეზე ვიდეოსიგნალის სპექტრის სუბდისკრედიტაციის მეთოდით შეკუმშვისა და მიმღებ მხარეზე მისი აღდგენისას იძლევა გამოსახულებაში არსებული მოძრავი ობიექტების მაღალი სივრცული სიხშირით აღწარმოების შესაძლებლობას. გაანალიზებული და შეფასებულია დამკვირვებლის მიერ აღქმული შესაძლო ძირითად ხელშეშლათა სახე და მათი ბუნება.

ავტ.

გ3. ავტომატიკა და ტელემექანიკა. გამოთვლითი ტექნიკა

უაკ 621.9.06-52

გ3.1. ორნამენტის მოსაჭრელი ავტომატური ჩარხის მუშაობის პროგრამირება. /ზ. ჩიტიძე, ზ. ბალაშვილი, პ. დუნდუა, ი. გელაშვილი, ა. ლევინაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 32-36. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

აღწერილია გამართვის ტექნოლოგიური ბარათების შედგენის მეთოდის თავისებურებები ნახატის ორნამენტის ფორმირებისას. მარტივია პროგრამირება და გამართვა სოლისებრ ორნამენტებზე, ხოლო რთულია – ნახატის ელემენტებიანი ორნამენტებისათვის, რომელთა გამოსაჭრელად საჭიროა სხვადასხვა რეჟიმზე მომუშავე ინსტრუმენტული თავი. ილ. 2, ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 621.9.06-523

გ3.2. სამეცნიერო კვლევებში კომპიუტერული კონსტრუირების გამოყენება. /რ. ჯაფარიძე/. სმმეი-ს შრომები. – 2007. – გვ. 26-31 – ქართ.

კომპიუტერული სამანქანათმშენებლო პროექტირების პროგრამების ანალიზმა გვიჩვენა, რომ საქართველოში მოქმედი სტანდარტებისთვის უფრო ადაპტირებულია ფირმა ACKOH-ის პროგრამა KOMPAC-3D ბოლო ვერსიები.

ავტ.

უაკ 548.19:001.891.573

გ3.3. ორფაზა და ორეულოვანი კრისტალების ელექტრონოგრაფიის ანალიზი. /ე. ქუთელია, თ. მიგრაშვილი/. ინტელექტი. – 2005. – 197 გვ. – რუს.

მოცემულია ელექტრონული დიფრაქციის სურათების კომპიუტერული მოდელირებისათვის საჭირო მათემატიკური პროცედურები. წიგნი შეიცავს კრისტალურ ფაზათა შორის და ორეულთა ორიენტაციული თანაფარდობის ცხრილებსა და ექსპერიმენტული ელექტრონოგრაფიის ანალიზისათვის საჭირო ყველა კრისტალოგრაფიულ მონაცემს, თან ერთვის კრისტალური ნივთიერებების ტიპური ელექტრონოგრაფიის სქემები და შესაბამისი სტანდარტული სტერეოგრაფიული პროექციები, რომლებიც გენერირებულია ავტორთა მიერ შექმნილი ალგორითმების საშუალებით. განხილულია ორეულები ყველა სინგონიისა და ლიტერატურაში ცნობილი გაორების სიბრტყეების მაგალითზე. მოყვანილია ლიტერატურაში ცნობილი კრისტალურ ფაზათა შორის ორიენტაციულ თანაფარდობათა მაგალითების უმეტესობა.

ავტ.

გ4. სამთო საქმე. მეტალურგია. ქიმიური მრეწველობა

უაკ 622.24

გ4.1. საბურღი კოლონების მუშაობის ანალიზი მდგრადობის თვალსაზრისით. /ი. გოგუაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 69-85. – ქართ. რეზ.: ინგლ.

გაანალიზებულია საბურღი კოლონა, როგორც ღრუ გლუვი ძელაკი, რომელზეც მოქმედებს მჭიმავი, მკუმშავი, მღუნავი და მგრები ძალები. საინჟინრო ამოცანების ამოხსნის და შემოწმების თვალსაზრისით მისი მოძრაობის დიფერენციალური განტოლებები აკმაყოფილებს ეილერ-ლაგრანჟის დიფ. განტოლებებს, რომლის ინტეგრირებით ვღებულობთ საბურღი კოლონის მათემატიკურ მოდელს, ხოლო ინტეგრალგარეშე წევრები ლებულობს სასაზღვრო პირობებს. განხილულია მბრუნავი საბურღი კოლონის მდგრადობის საკითხები და გამოთვლილია კრიტიკული ბრუნვის სიხშირეები. იგი წარმოდგენილია, როგორც შეყურსული მასა, განივი და ბრუნვითი რხევები, ზღვრული დასაშვები სიდიდეები. ილ. 5, ცხრ. 1, ლიტ. 6.

ავტ.

უაკ 549.28+993

გ4.2. ქვემო ქართლის ხალასი სპილენძის გამოვლინებები და მასთან დაკავშირებული მელითონეობა. /ზ. გაჩეჩილაძე, ვ. გელიეშვილი, ი. დოლიძე, ნ. ფოფორაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 44-52. – ქართ. რეზ.: ინგლ.

ქიმიური და მაკრორენტგენოსკოპური ანალიზის საშუალებით შესწავლილ იქნა ბოლნისის (მადნეულის საბადო) რაიონში თვითნაბადი სპილენძის ქიმიური შედგენილობა როგორც მის ზედაპირზე, ისე სიღრმეში. მათში სპილენძთან ერთად განისაზღვრა სხვა ელემენტებიც. ანალიზის შედეგებმა გვიჩვენა, რომ თვითნაბადი სპილენძის სხვადასხვა ფორმის მასები არათანაბარი ქიმიური შედგენილობით ხასიათდება და მათში გვხვდება როგორც დამოუკიდებელი მინერალური ჩანარები, ასევე ცალკეული ელემენტები. საბრძოლო ცულის და კოლხური თეთრის (მონეტების) ქიმიური შედგენილობა საშუალებას გვაძლევს ვივარაუდოთ, რომ მათ დასამზადებლად ქართველი მენავთობეები ქვემო ქართლის თვითნაბად სპილენძს იყენებდნენ. ილ. 11, ცხრ. 1, ლიტ. 4.

ავტ.

უაკ 622.244.442

გ4.3. მოცულობითი სასანგრეგო ძრავების გამოყენებით ჭაბურღილების ბურღვის ტექნოლოგია. /გ. ვარშალომიძე ვ. ხითარიშვილი, ტ. სარჯველაძე. ნ. კუპრავა/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 86-91. – ქართ. რეზ.: ინგლ.

ჭაბურღილების ბურღვის ეფექტურობის მიზნით უკანასკნელ წლებში მრავალ ქვეყანაში ფართოდ გამოიყენება მოცულობითი სასანგრეგო ძრავები, მისთვის შეირჩევა რაციონალური ბურღვის რეჟიმის პარამეტრები: სანგრეგზე ღერძული დაწოლა, საბურღი იარაღის ბრუნთა სიხშირე და მოწოდებული სითხის ხარჯი ბურღვის გეოლოგიურ-ტექნიკური პირობების მიხედვით. მოცულობითი სასანგრეგო ძრავების გამოყენებით ჭაბურღილების გაყვანისას საგრძნობლად უმჯობესდება ბურღვითი სამუშაოების დროის ბალანსი და იზრდება ბურღვის ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები. ცხრ. 1, ლიტ. 5.

ავტ.

უაკ 622.24.661.733.3

გ4.4. საბურღი ხსნარების დასამუშავებლად ღვინის წარმოების ნარჩენების გამოყენების შესაძლებლობის შესწავლა. /გ. ვარშალომიძე მ. ონიაშვილი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 92-95. – ქართ. რეზ.: ინგლ.

ჭაბურღილის გაყვანის დროს აუცილებელია თიხის ხსნარის პარამეტრების განსაზღვრული მნიშვნელობების შენარჩუნება ბურღვის სხვადასხვა ინტერვალში. თიხის ხსნარში მომატებული სიბლანტის წინააღმდეგ საბრძოლველად შემოთავაზებულია საქართველოში არსებული ღვინის წარმოების ნარჩენებისგან დამზადებული ტანინის შემცველი ექსტრაქტი. ჩატარებული ცდების შედეგების საფუძველზე ნაჩვენებია, რომ აღნიშნული ექსტრაქტი ეფექტური საშუალებაა სიბლანტის და ძვრის სტატიკური დამაბულობის მნიშვნელობის შესამცირებლად. ილ. 3, ლიტ. 4.

ავტ.

უაკ 669.14.018.25

გ4.5. სამაგრი და სატუმბო-საკომპრესორო მილებისთვის განკუთვნილი 40ГТ ფოლადის ელექტროქიმიური თვისებების კვლევა. /ვ. კოპალეიშვილი, თ. ლოლაძე, ხ. ანანიაშვილი, ე. ჩხიკვაძე, გ. შიმბორი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 103-110. – ქართ. რეზ.: ინგლ.

შესწავლილია არმო-რკინისა და 40ГТ ფოლადის კოროზიული ქცევა სტანდარტულ ხსნარში (0,5 N NaCl; 0,005 მოლ NaHCO_3 ; 0,005 მოლ Na_2CO_3). 40ГТ ფოლადის სტანდარტულ ხსნარში კოროზიული თვისებების შესწავლის შედეგად დადგენილია კოროზიის სიღრმითი მაჩვენებელი და მედეგობის ჯგუფი. განსაზღვრულია კოროზიის დენის სიდიდეები და მიღებულია მონაცემები კოროზიის სიჩქარისა და 40ГТ ფოლადის სტანდარტულ ხსნარში მდგრადობის შესახებ. ილ. 1, ცხრ. 5, ლიტ. 9.

ავტ.

უაკ 620.173.3

გ4.6. ნახშირბადიანი ფოლადის კოროზია ზღვის წყალში და მათი დაცვის ზოგიერთი მეთოდი. /ზ. ქემხაძე, დ. ქემხაძე/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 111-117. – ქართ. რეზ.: ინგლ.

განხილულია ნახშირბადიანი ფოლადის კოროზიის სიჩქარე (მმ/წელი) ზღვის წყლის სხვადასხვა ზონაში. დადგენილია, რომ ხიმიწების შესვლების და ზღვის წყლის ტენიანი ატმოსფეროს პირობებში აღნიშნული ფოლადის კოროზიული მედეგობა ათბალიანი სკალის მიხედვით ძირითადად შეესაბამება 6-8 ბალს, ხოლო ზღვის ტენისა და ზღვის შეფების პირობებში ლითონკონსტრუქციული დანადგარების მედეგობა შეესაბამება 8-9 ბალს. განსაკუთრებული ადგილი უკავია მაკროორგანიზმების გარშემოზრდას ფოლადის ზედაპირზე, მოცემულია მათი მოქმედება ფოლადის ზედაპირზე. მოყვანილია ლითონის კოროზიისაგან დაცვის ზოგიერთი მეთოდი. ილ. 3, ცხრ. 1, ლიტ. 7.

ავტ.

უაკ 669.017.669.788

გ4.7. სილიციუმის გავლენა ბეინიტური კლასის Fe-C შენადნობებში მიმდინარე თვითორგანიზებად მოვლენებზე. /ვ. კოპალეიშვილი, ო. იოსელიანი/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 61-64. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

არსებული მონაცემებისა და საკუთარ კვლევათა შედეგების ანალიზის საფუძველზე შემოთავაზებულია მეცნიერული ჰიპოთეზა. დასაბუთებულია, რომ რკინის გისოსის პარამეტრის შემცირება გამოწვეულია ორი ფაქტორის - უარყოფითი ტემპერატურებისა და სილიციუმის გავლენით. ტემპერატურა $\leq$ ტპ და $\text{Si} \geq 2,2\%$ იწვევს რკინის გამყიფებას $\text{KCU} = 0,5 \text{ ჯ/სმ}^2$, რაც განპირობებულია კოვალენტური ბუნების ძალების დომინირებით. სილიციუმის ზღუერბლსზედა ($\text{Si} \geq 0,50\%$) შემცველობა რკინაში და ბეინიტური კლასის Fe-C-ს შენადნობებში იწვევს რა რკინის ატომებს შორის ბმის ახალი კოვალენტური ძალების რეგულარულ გაჩენას, განსაზღვრავს შემდგომ თვითორგანიზებად მოვლენებს, წყალბადის ხსნადობისა და ნარჩენი აუსტენიტის რაოდენობის ზრდას, შენადნობში ორი გაჯერებული მყარი ხსნარის $\langle \alpha + \gamma \rangle$ ფორმირებას, გაახალგაზრდავების პროცესს და მის შექცევადობას.

ავტ.

უაკ 669

გ4.8. ზოგიერთი მეტალურგიული პროცესის მათემატიკური მოდელირების საკითხები. /ო. პეტრიაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 142-146. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია სტაციონარული შემთვევითი პროცესების პროგნოზირების მეთოდის გამოყენების საკითხი მარტენის სამაქროში დნობის ხანგრძლივობის წინასწარ განსაზღვრის მიზნით. ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 669.1

გ4.9. მოდიფიცირების პროცესების გავლენა ლიკვაციურ მოვლენებზე ფოლადის ზოდის კრისტალიზაციის დროს. /ო. ტაბუაშვილი, ნ. ქიტოშვილი, ი. ჩადუნელი, თ. მჭედლიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 114-117. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

ჩატარებულია კვლევები ფოლადის ზოდების კრისტალიზაციის პროცესების, ლითონის შეკლების ლიკვაციის, შეკლების სიფხვიერისა და სხვა იმ ნაკლის, რომელიც წარმოიშობა ბოყვში ლითონის ჩამოსხმის დროს და სლაბის გლინვის შემდეგ. დადგენილია, რომ ლითონის მოდიფიკატორით დამუშავება გამორიცხავს განშრევების სახით წუნის წარმოქმნას ფურცელსაგლინავ საამქროში. ცხრ. 2, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 621.771

გ4.10. მილსანამზადო დგანებზე გლინვის პროცესის და გლინების დაკალიბრების სრულყოფა. /ა. ვაშაკიძე, ნ. ვაშაკიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 104-108. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

ლითონის ფორმაცვლილებისა და დეფორმაციის ეფექტიანობის კვლევის საფუძველზე დამუშავდა მილსანამზადების გლინვისა და დაკალიბრების სრულყოფილი ტექნოლოგია მომჭიმ კალიბრთა ახალი სისტემების გამოყენებით. მილსანამზადო დგანებზე მართკუთხედი-სწორად დახრილი გვერდით-კედლებიანი მართკუთხედი-წრე და მართკუთხედი-სწორად დახრილი გვერდითკედლებიანი მართკუთხედი-მომრგვალებულ გვერდითწახნაგებიანი და კედლებიანი ათკუთხედი-წრე დაკალიბრების სქემით გლინვისას მიღებულია დეფორმაციის ეფექტიანობის კოეფიციენტის ახალი თეორიული გამოსახულებები. დამუშავებული პროგრესული ტექნოლოგიის გამოყენებით მცირდება დეფორმაციის უთანაბრობა, კალიბრთა ცვეთა, გასაგლინი ლითონის, გლინების და ენერგიის ხარჯი, იზრდება მზა პროფილების ხარისხი. ილ. 2, ლიტ. 7.

ავტ.

უაკ 669.1.017:669.788

გ4.11. სილიციუმის ზღურბლი რკინაში და რკინა-ნახშირბადის ბეინიტური კლასის შენადნობებში და მისი მნიშვნელობა მასალათმცოდნეობისათვის. /ვ. კოპალეიშვილი, ი. ქაშაკაშვილი, ლ. კერესელიძე, ო. იოსელიანი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 109-114. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

არსებული მონაცემების და საკუთარ კვლევათა შედეგების ანალიზის საფუძველზე შემოთავაზებულია მეცნიერული ჰიპოთეზა. Fe-ში სისტემასა და ბეინიტური კლასის Fe-ც შენადნობებში არსებობს სილიციუმის ზღურბლი, რომელიც $Si > 0,50\%$ -სას განაპირობებს თვითორგანიზებად მოვლენებს. ეს ჰიპოთეზა ახლებურად ხსნის არსებულ ექსპერიმენტულ ფაქტებს (სილიციუმისა და წყალბადის გავლენა ბეინიტურ შენადნობთა თვისებებზე, მექანიკურ თვისებათა მაჩვენებლების ცვლილება ლითონის – ფოლადების დაყოვნებისას; გრაფიტიზაციის, შედუღებადობის, ფლოკენების წარმოქმნის, მაღალმტკიცე მდგომარეობის მიღწევის პროცესები და სხვ.), რითაც არა მარტო შეაქვს მნიშვნელოვანი კორექტივები მასალათმცოდნეობის თეორიასა და პრაქტიკაში, არამედ რეალურ შესაძლებლობებს გვიხსნის ახალი მიმართულებების შესაქმნელად სხვადასხვა დარგებში, მაგალითად, წყალბადის დამგროვებელ შენადნობებში (წდშ) რკინის ფუძეზე. ლიტ. 11.

ავტ.

უაკ 623-94

გ4.12. შეიარაღების ხანგამძლეობის გაზრდის ტექნოლოგიური მეთოდი. /თ. დალაქიშვილი, გ. დალაქიშვილი, თ. ლომია/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 117-122. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

შემოთავაზებულია სამხედრო საიარაღო ფოლადების ახალი საწრთობ-მაცივებელი საშუალება – ოპტიმალური ქიმიური შემადგენლობის ხსნარი, რომელიც უზრუნველყოფს საბრძოლო იარაღის დიდ, პერიოდულად განმეორებად, ცვლად დინამიკურ დატვირთვებზე მომუშავე ნაწილებისა და მექანიზმების საპასუხისმგებლო დეტალების მაღალ მექანიკურ თვისებებსა და საექსპლუატაციო მახასიათებლებს. თეორიული და ექსპერიმენტული კვლევების საფუძველზე მოცემულია როგორც ახალი საწრთობ-მაცივებელი გარემოს ფიზიკური და მაცივებელი თვისებები, ასევე სამხედრო საიარაღო ფოლადების ამ გარემოში წრთობის შემდეგ მიღებული მათი სტრუქტურული მახასიათებლები და მექანიკური თვისებები. ნაჩვენებია სხვადასხვა საწრთობ-მაცივებელ საშუალებებში წრთობისაგან ამ მახასიათებლებისა და თვისებების ფუნქციური დამოკიდებულების ხასიათი. ილ. 1, ცხრ. 2, ლიტ. 7.

ავტ.

უაკ 669

გ4.13. კოლხური ტორფის მეტალურგიული თვისებების გამოკვლევა. /ე. ბროლაძე, ზ. ლოლუა, ბ. მაისურაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 123-125. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

წარმოდგენილია კოლხური ტორფის მეტალურგიული თვისებების კვლევის შედეგი, კერძოდ, მისი ტექნიკური და ქიმიური შედგენილობა, კუთრი ელექტროწინალობა, ქიმიური აქტიურობა და ა. შ. მონაცემები ადასტურებს, რომ ფეროშენადნობის გამოდნობის დროს გამოყენებული მწვავედეფიციტური კოქსიკი ნაწილობრივ შეიძლება შეცვალოთ კოლხური ტორფით.

რუს.

უაკ 669.26.265.

გ4.14. ერთობლივად დანაწროვებული ქრომიანი შენადნობების კაზმისა და ქრომის მადნების ბრიკეტების სტრუქტურის ფორმირება. /ე. ბროლაძე, ზ. ლოლუა, ბ. მაისურაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 77-84. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

მოცემულია ერთობლივად დანაწროვებული ქრომიანი შენადნობების კაზმისა და ქრომის მადნების ბრიკეტების სტრუქტურის ფორმირების პროცესის პეტროგრაფიული გამოკვლევის შედეგები. ბრიკეტების სტრუქტურა ყალიბდება იმ კომპონენტების მეშვეობით, რომლებიც პლასტიკური თვისებებით ხასიათდება. ერთობლივად დანაწროვებული კაზმის მთავარ სტრუქტურწარმომქმნელი კომპონენტია პლასტიკურ მდგომარეობაში მყოფი ნახშირი. ილ. 10, ცხრ. 3, ლიტ. 2.

ავტ.

გ5. მანქანათმშენებლობა. ხელსაწყოთმშენებლობა

უაკ 655.24

გ5.1. ქართული სხვადასხვა გარნიტურის შრიფტების ტევადობის გაანგარიშება. /ლ. ლომიძე, ნ. წივწივაძე/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 87-91. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია სხვადასხვა გარნიტურის ქართული 11 კეგელიანი შრიფტის ტევადობა. კვლევა ჩატარდა 10 სმ-ის სიგრძის სტრიქონზე ნახევრად მუქი, ნათელი და დახრილი ანუ კურსივით დაბეჭდილ მთავრულ და ნუსხურ ასოებზე. აღმოჩნდა, რომ სხვადასხვა გარნიტურის შრიფტის ტევადობის დასადგენად ავტორთა მიერ მოცემული რიცხვითი მნიშვნელობები საგრძნობლად ამარტივებს მოცემული გამოცემისათვის შრიფტის შერჩევას.

ავტ.

უაკ 655.24

გ5.2. ბეჭდვის პროცესში პოლიგრაფიულ მასალებთან დაკავშირებით წარმოქმნილი პრობლემები. /ნ. ზედელაშვილი ი. უგრეხელიძე/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 111-116. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია ბეჭდვის პროცესში მასალებთან დაკავშირებით წარმოქმნილი პრობლემები. ჩატარებულია კვლევა ქაღალდისა და საღებავის აკლიმატიზაციის პირობებზე, აღმოჩნდა, რომ არსებულ მეთოდთან შედარებით შემოთავაზებული მოდელი საგრძნობლად ამცირებს აკლიმატიზაციის ხანგრძლივობას, გაცილებით მარტივი, იაფი და მოსახერხებელია დღევანდელი საბაზრო ეკონომიკის პირობებში, რაც დამაკმაყოფილებელ პირობებს ქმნის ოპერატიული ბეჭდვისათვის.

ავტ.

უაკ 621.914

გ5.3. ბიმეტალური მჭრელი იარაღები. /მ. შვანგირაძე, ო. მაგლობლიშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 42-45. – რუს., რეზ.: ქართ., ინგლ.

განხილულია ბიმეტალური მჭრელი იარაღების დამზადების ორიგინალური ტექნოლოგიური პროცესი, რომელიც საშუალებას იძლევა მნიშვნელოვნად შევამციროთ სწრაფმჭრელი ფოლადის ხარჯი მრგვალი ტანის მქონე მჭრელ იარაღებში. აღნიშნულმა მჭრელმა იარაღებმა წარმატებით გაიარა გამოცდა როგორც ჩვენთან, ასევე საზღვარგარეთ. ილ 4, ლიტ. 5.

ავტ.

უაკ 621.937.6

გ5.4. ქიმიურ-თერმულად დამუშავებული სწრაფმჭრელი ფოლადისაგან დამზადებული მჭრელი იარაღების მედეგობის კვლევა. /ე. ნინოშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 48-53. – რუს., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

შემოთავაზებულია ლითონური და არალითონური მასალების დამუშავება კარბონირებული სწრაფმჭრელი ფოლადისაგან დამზადებული მჭრელი იარაღებით. კვლევის შედეგების გათვალისწინებით დადგენილია, რომ კარბონირებული იარაღების მედეგობა აღემატება არაკარბონირებული იარაღების მედეგობას ნახშირბადოვანი ფოლადების დამუშავების დროს 1,5-ჯერ, ხოლო მერქნის დამუშავებისას – 1,8-ჯერ ილ. 3, ცხრ. 1, ლიტ. 7.

უაკ 674.05

გ5.5. სახეხი ჩარხის მიმყოლი მექანიზმის დინამიკური გამოკვლევა ჰოროსკოპული და ინერციული ძალების გავლენის გათვალისწინებით. /ზ. ბალამწარაშვილი, ზ. ჩიტაძე, თ. მჭედლიშვილი, ი. გელაშვილი, ა. ლევინაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 45-48. – რუს., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ. შესწავლილია სახეხი ჩარხის როტორი-ბარბაცა მიმყოლი სისტემის დინამიკაზე ჰოროსკოპული და ინერციული ძალების გავლენა. დადგინდა, რომ სისტემის დინამიკაზე გავლენას ახდენს მხოლოდ სიმძიმის ძალა, რომელიც აუცილებელია გავითვალისწინოთ მიმყოლი სისტემის დინამიკური გამოკვლევების დროს. ილ. 1, ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 519.245

გ5.6. ჩანაცვლების მომსახურების პრიორიტეტი ტექნიკურ სისტემებში. /დ. გულუა, ზ. ბაიაშვილი, ს. მანია/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 65-69. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია აღსადგენელემენტებიანი მრავალკომპონენტებიანი დარეზერვებული სისტემები მწყობრიდან გამოსული ელემენტის შეცვლის დროის ხანგრძლივობის გათვალისწინებით, მოცემულია ტექნიკური სისტემა ჩანაცვლების პრიორიტეტებით, აგებულია სისტემის სტოქასტიკური მოდელი. სისტემის მდგომარეობის ფინალური ალბათობებისათვის მიღებულია წრფივ ალგებრულ განტოლებათა სისტემა. ლიტ. 5.

ავტ.

გ7. კვების მრეწველობა**უაკ 663.9**

გ7.1. ვაშლისა და ციტრუსების ზოგიერთი ჯიშის გორვის ხახუნის კოეფიციენტების დადგენა. /გ. ბერუაშვილი/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 76-80. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

სოფლის მეურნეობის ნედლეულის საცავის დარებში ნაყოფის მოძრაობისა და საცავის კონსტრუქციული პარამეტრების დასადგენად შესწავლილი იქნა საქართველოში გავრცელებული ხილის ჯიშების – ვაშლისა (კეხურა, შამპანური რენეტი, ზამთრის ბანანი) და ციტრუსების (მანდარინი – ჯიში უნშიუ, ფორთოხალი – ადგილობრივი ჯიში) გორვის ხახუნის კოეფიციენტების ექსპერიმენტული მნიშვნელობები სხვადასხვა მასალის (დურალუმინი, ორგანული მინა, ფურცლოვანი ფოლადი, უჟანგავი ფოლადი, ფანერა) საკონტაქტო ზედაპირზე გადაადგილებისას. მოცემულია კოეფიციენტების განსაზღვრის მეთოდიკა.

ავტ.

გ8. მშენებლობა. არქიტექტურა**უაკ 624.24**

გ8.1. კომბინირებული ბაგროვანი შპრენგელური სისტემის წინასწარდაძაბვის ძალის განსაზღვრა. /რ. ბიძინაშვილი, ო. ხაზარაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 9-11. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

დამუშავებულია კომბინირებული ბაგროვანი შპრენგელური სისტემის წინასწარდაძაბვის ძალის განსაზღვრის მეთოდიკა. გამოთვლილია წინადაძაბვის ძალის სიდიდე, რომელიც აღნიშნული შპლენგურული სისტემის გეომეტრიული და ფიზიკური მახასიათებლების ფუნქციაა. ილ. 3, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 624.08

გ8.2. ზღვრული დატვირთვის განსაზღვრა რთული ჩარჩოების პროგრესული რღვევის დროს. /რ. იმედაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 11-17. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

მოცემულია რთული ჩარჩოების პროგრესული რღვევის შესაბამისი დატვირთვის განსაზღვრის მეთოდი ელექტრონული მანქანების გამოყენებით. შემოთავაზებული მეთოდი, ისევე როგორც არსებული, დაფუძნებულია პრანდტლის დიაგრამაზე და როგორც ადგილობრივ, ისე საერთო მდგრადობაზე ჩარჩოს ამტანუნარიანობის ამოწურვამდე. პროგრესულად მრღვევი დატვირთვის ჭეშმარიტი მნიშვნელობა განისაზღვრება თანდათან მიახლოების მეთოდით. ილ. 1, ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 624.01:515.5

გ8.3. სამშენებლო კონსტრუქციის დაპროექტებისას ინვერსიის გამოყენება. /ნ. ჯავახიშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 89-91. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

სივრცითი მოძრავი სისტემებისათვის შემუშავებულია ბრტყელი მოდელირების მეთოდი, რომელიც საშუალებას გვაძლევს გავამარტივოთ სამშენებლო მექანიკის ამოცანების ამოხსნა, კერძოდ, სფეროს ზედაპირზე განლაგებული გეომეტრიულ ფიგურების გაანგარიშება. ილ. 2, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 624.042.7

გ8.4. ექსტრემალურ პირობებში შენობა-ნაგებობების მდგომარეობის დიაგნოსტიკა და ავარიის პროგნოზირება. /მ. წიქარიშვილი, ა. წაქაძე, ა. ჭიპაშვილი, პ. ქონიაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 19-23. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

მოცემულია ბუნებრივი და ანთროპოგენული კატასტროფების კლასიფიკაცია, მათი გავლენა შენობა-ნაგებობებზე. დამუშავებულია კონსტრუქციების ტექნიკური დიაგნოსტიკის მეთოდები, ასევე მოსალოდნელი ავარიების პროგნოზირების ავტომატური კონტროლის სისტემების მოწყობის ვარიანტი. ილ. 3, ცხრ.1, ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 69.05(075.8)

გ8.5. ღუნვაზე მომუშავე სამშენებლო კონსტრუქციების მამლიერებელი მოწყობილობის მონტაჟის შრომატევადობის ანალიზი. /ნ. მსხილაძე, გ. ბაქანიძე, შ. ბაქანიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 9-13. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია შენობა-ნაგებობათა ელემენტების მამლიერებელი მოწყობილობის მონტაჟის შრომატევადობის საკითხი, როგორც სამშენებლო კონსტრუქციების ტექნოლოგიურობის ერთ-ერთი ძირითადი კრიტერიუმისა. გამოყენებულია მონტაჟის შრომატევადობის განსაზღვრის მიახლოებითი ხერხი და შედეგი შედარებულია ნორმებთან. ილ. 3, ლიტ. 4.

ავტ.

უაკ 711.42.(479.22)

გ8.6. სანაპიროები ქალაქის სტრუქტურაში. /ქ. ბერეკაშვილი/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #2. – გვ. 108-113. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია მდინარისპირა ქალაქების სანაპიროების შიდა სატრანსპორტო სტრუქტურების განვითარების სქემები. ხაზგასმულია, რომ მდინარეზე განაშენიანებულ ქალაქის ხასიათს მნიშვნელოვნად განსაზღვრავს მისი სატრანსპორტოდ გამოყენება. სანაპიროების პროექტირების დროს აუცილებელია გათვალისწინებულ იქნეს ადგილობრივი ბუნებრივი კლიმატური, ეკოლოგიური და ლანდშაფტური გარემოს მონაცემები.

ავტ.

გ9. სოფლისა და სატყეო მეურნეობა. თევზის მეურნეობა

უაკ 631.3

გ9.1. სოფლის მეურნეობის ტექნიკური აღჭურვის პრიორიტეტების განსაზღვრა შეზღუდული ფინანსური უზრუნველყოფის პირობებში. /გ. ჩიტაია, გ. გოგოლაძე, გ. დალაქიშვილი, ზ. ბრეგვაძე/. სმმეი-ს შრომები. – 2007. – გვ. 54-65. – ქართ. რეზ.: რუს., ინგლ.

წარმოდგენილია მეთოდიკა, რომელიც საშუალებას იძლევა სასოფლო-სამეურნეო წარმოების შეზღუდული ფინანსური შესაძლებლობების პირობებში შევარჩიოთ ის ოპტიმალური ტექნოლოგიური პროცესი, რომელიც მაქსიმალურად მოქმედებს პროდუქციის რაოდენობაზე და ხარისხზე. აღნიშნული მეთოდიკით რეკომენდებულია მოხდეს პირველ რიგში შესაძენი ტექნიკის შერჩევა.

ავტ.

უაკ 663.95

გ9.2. ჩაის წარმოების ეფექტიანობის ამაღლებისათვის. /ს. დობორჯგინიძე/. სოციალური ეკონომიკა. – 2006. – #5. – გვ. 152-158. – ქართ.; რეზ. რუს.

საბაზრო ეკონომიკაზე გადასვლის პერიოდში საქართველოს მეჩაიეობისა და ჩაის მრეწველობაში უმძიმესი მდგომარეობა შეიქმნა. ჩაის პლანტაციების ფართობი 64,5 ათასი ჰა-დან შემცირებულია 47,3 ათას ჰა-მდე, ჩაის ფოთლის წარმოება – 581 ათასი ტონიდან (1986 წ.) 22 ათას ტონამდე (2005 წ.). მოცემულია მიზეზები, რომლებიც ხელს უშლიან საქართველოში ჩაის წარმოების დარგში საბაზრო პრინციპების დამკვიდრებას, დასახულია ჩაის წარმოების აღდგენის გზები: სახელმწიფოს მიერ მეჩაიეობის მიზნობრივი და გარანტირებული მხარდაჭერა; აგრარული პროტექციონიზმი, როგორც შიგა-ეკონომიკური, ასევე საგარეო ეკონომიკური ასპექტებით; რეგულირების მექანიზმების შეთანაწყობა; პროგრამულ-მიზნობრივი უზრუნველყოფა და ა.შ.

ავტ.

უაკ 664.7

გ9.3. მარცვლეულის მცირეტონაჟიანი გადამამუშავების სისტემური ანალიზის პრინციპები. /რ. ჯაფარიძე/. სმმეის შრომები. – 2007. – გვ. 32-42. – ქართ., რეზ.: რუს., ინგლ.

მოცემულია სისტემური ანალიზის გამოყენების თავისებურებები მარცვლეულის გადამამუშავებელ საწარმოებში. წარმოების პროექტირება მრავალკრიტერიუმიანი ამოცანაა შეზღუდვებით და განუსაზღვრელობებით. საერთო ოპტიმიზაციის პრობლემა იყოფა სამ ეტაპად: პროცესის მოდელის აგება – კვლევის საგნის ფორმალიზაცია, ოპერაციის ასახვა – ამოცანის დასმა და საკუთრივ ოპტიმიზაცია. კრიტერიუმების სიმრავლე შემოფარგლავს მოქმედების არეს, რომელიც თანდათან იზღუდება ეტაპობრივი ვარიაციული მოდელირებით და გათვლებით. სისტემურ ანალიზს ვერ მივყავართ ცალსახა, აბსოლუტურად საუკეთესო შედეგამდე. კვლევით გამოვლენილ მეტნაკლებად ვიწრო ოპტიმალურ დიაპაზონში საბოლოო გადაწყვეტილებების მიღება მაინც რჩება ევრისტიკულ ამოცანად, მაგრამ ეს არჩევანი კეთდება უკვე მინიმალური რისკით, პრობლემაში გარკვეული სუბიექტების პოზიციიდან.

ავტ.

უაკ 631.4

გ9.4. ნიადაგის დამუშავების აეროდინამიკური მეთოდი. /მ. ბაგრატიონი, ა. წითლაური, ი. ლაგვილავა, ნ. გეიდარ-ზადე/. სმმეი-ს შრომები. – 2007. – გვ. 66-77. – ქართ., რეზ.: რუს., ინგლ.

აეროდინამიკურ ეფექტზე მოქმედი ნიადაგის დამამუშავებელი მანქანა-იარაღების და ტექნიკური საშუალებების შესწავლის და ანალიზის შედეგად შეიქმნა ორი ტიპის მუშა ორგანო და საექსპერიმენტო სტენდი, რომელთა დანიშნულებას შეკუმშული ჰაერის გამოყენებით ნიადაგის ღრმად გაფხვიერება და გაფხვიერებულ ზონაში მინერალური სასუქების შეტანა. ინსტიტუტში ლაბორატორიული ცდების ჩატარების შედეგად დამტკიცდა ნიადაგის გაფხვიერებისათვის შეკუმშული ჰაერის იმპულსის გამოყენების ეფექტიანობა მისი ფიზიკო-მექანიკური და ბიოლოგიური თვისებების აღსადგენად. მუშაობა გრძელდება ნიადაგდამამუშავებელი აგრეგატის შექმნაზე, რომლის მუშა ორგანოები აღჭურვილია აეროდინამიკური ინტენსიფიკატორით. ილ. 5, ლიტ. 11.

ავტ.

უაკ 631.895

გ9.5. ახალი თაობის თხევადი ორგანულ-მინერალური სასუქების წარმოება ენერგიის ალტერნატიული წყაროების გამოყენებით. /ლ. გორ-თამაშვილი, რ. ჯაფარიძე, ი. აფციაური, თ. ნაცვლიშვილი/. სმმეი-ს შრომები. – 2007. – გვ. 66-77. – ქართ., რეზ.: რუს., ინგლ.

განხილულია კომბინირებული ორგანულ-მინერალური სასუქების წარმოება სასოფლო ნარჩენების ბაზაზე მაღალინტენსიური ტექნოლოგიების ახალი, ეკოლოგიური, ბიოტექნოლოგიური მიწათმოქმედებით შეცვლის მიზნით. შემუშავებული და გამოცდილია კომბინირებული თხევადი და მყარი ორგანულ-მინერალური სასუქების ვარიანტები. ამ მეთოდით მიღებული ეკოლოგიურად საიმედო ორგანულ-მინერალური სასუქები ეკონომიურადაც ეფექტურია, რადგან მათ წარმოებაზე იხარჯება ბიორეაქტორისა და ჰელიოდანადგარის მეშვეობით აკუმულირებული მზის იაფი ენერგია.

ავტ.

უაკ 631.538

გ9.6. სავენახე კომბინირებული კულტივატორი გაზის სანთურებიანი სარეველების მოსაწვავი აპარატით. /შ. ლეფსვერიძე, ა. ბროლაძე, კ. გუნცაძე/. სმმეი-ს შრომები. – 2007. – გვ. 146-153. – ქართ., რეზ.: რუს., ინგლ.

მოცემულია სარეველების მოსაწვავი გაზის სანთურებიანი კომბინირებული კულტივატორის პრინციპული და ტექნოლოგიური სქემა, რომელიც ერთი გავლით ასრულებს ვენახის რიგთაშორისებში კულტივაციას, ზედაპირულ ფრეზირებას და დამცავ ზოლში სარეველების მოწვას. კომბინირებული მანქანის ასეთი კონსტრუქციული გადაწყვეტა საშუალებას იძლევა ორჯერ-სამჯერ შემცირდეს რიგთაშორისებში აგრეგატის გავლათა რაოდენობა ჩვეულებრივ კულტივაციასთან შედარებით. თეორიულად გაანგარიშებულია სანთურების პარამეტრები. ხვრეტის დიამეტრი და დიფუზორის კვეთის ფართი. აგრეგატი გამოცდილია ინსტიტუტის საცდელ ნაკვეთზე, მიღებულია დადებითი შედეგები. ილ. 2, ლიტ. 8.

ავტ.

უაკ 631.538

გ9.7. ქლოროზით დაავადებული ვაზის სამკურნალო მანქანა. /შ. ლეფსვერიძე/. სმმეი-ს შრომები. – 2007. – გვ. 172-178. – ქართ., რეზ.: რუს., ინგლ.

მოცემულია ქლოროზით დაავადებული ვაზის სამკურნალო მანქანის კონსტრუქციული აღწერილობა და მუშაობის ორგანიზაცია. მოცემულია ხსნარის ხარჯის საანგარიშო და ავზის დაცლის დროის საანგარიშო ფორმულები. მანქანა გამოიცადა და დაინერგა ბოლნისის და მარნეულის რაიონებში ქლოროზით

დაავადებულ ვენახებში. გამოცდის შედეგებმა უჩვენა დადებითი შედეგები. ადგილობრივი ნორმატივების გათვალისწინებით ქლოროზით დაავადებული ვენახების სამკურნალო მანქანა ყოველ-3ა-ზე ათავისუფლებს 35 კაც/დღეს და იძლევა 234 ლარის ფულად ეკონომიას. ილ. 2. ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 633.15

გ9.8. სიმინდის რთული ხაზთაშორის ჰიბრიდულ თესლზე კოლხიციანის ხსნარის ზემოქმედებით მაღალჰეტეროზისული უნარის მქონე ჯიშის მიღების შესაძლებლობა. /პ. ნასყიდაშვილი, თ. ზარანდია, გ. ტურავა/. აგრარული მეცნიერების პრობლემები. – 2006. – XXXVI. – გვ. 13-14. – ქართ.; რეზ: რუს., ინგლ. ნაჩვენებია, რომ სიმინდის რთულ ხაზთაშორის ჰიბრიდის თესლზე ალკალიდ კოლხიციანის 0,3-0,5%-იანი ხსნარის ზემოქმედებით და კოლხიციანიერებული მარცვლებიდან მიღებულ მრავალფეროვან მცენარეებში ინდივიდუალური გამორჩევის მეთოდის გამოყენებით შესაძლებელი გახდა გამოგვეჩვენა საგვარტომო მცენარეები, რომელთა შემდგომ თაობებში შესწავლით გამოვლენილი იქნა კონსტანტური, ერთგვაროვანი და მაღალი ჰეტეროზისის უნარის მქონე ახალი ფორმა, რომელსაც ვუწოდეთ ჯიში ოდიში.

ავტ.

უაკ 632.15

გ9.9. ხილბოსტნეულის, ბაღჩეულის და სხვა სასურსათო პროდუქტების ნიტრატებით დაბინძურების დიაგნოსტიკა. /ა. თხელიძე/. აგრარული მეცნიერების პრობლემები – 2006. – XXXVI. – გვ. 37-40. – ქართ.; რეზ: რუს., ინგლ.

განხილულია ის ძირითადი სიმპტომები, რომლებიც ახასიათებს ნიტრატებით დაბინძურებულ ხილბოსტნეულსა და ბაღჩეულს და რომელიც ხშირ შემთხვევაში ხდება ბავშვების მოწამვლის მიზეზი. განსაზღვრულია ის ძირითადი სიმპტომები, რომლითაც ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქცია განსხვავდება ნიტრატებით დაბინძურებულისაგან: ფოთლებისა და ზოგიერთი კულტურის ნაყოფების მუქ-მწვანე შეფერილობა; უმეტეს მცენარეთა ნაყოფებისა და ტუბერების კანისა და მის ქვეშ არსებული რბილობის 3-5 მმ ღია მწვანე ან მწვანე, ხოლო საკუთრივ რბილობის ბევრად უფრო ღია შეფერილობა; გემური თვისებებისა და შენახვისუნარიანობის გაუარესება, ინტენსიური ლპობა.

ავტ.

უაკ 635.25/26

გ9.10. ხახვის წარმოების ანტიეროზიული სამანქანო ტექნოლოგიის ეკონომიკური და ენერგეტიკული შეფასება. /ო. ქარჩავა, დ. ტურიაშვილი, ვ. გამხიტაშვილი/. აგრარული მეცნიერების პრობლემები. – 2006. – XXXVI. – გვ. 184-186. – ქართ.; რეზ: რუს., ინგლ.

მიღებულია მაღალი სამანქანო ტექნოლოგიის გამოყენებით ხახვის წარმოების ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლების რიცხოვრივი მნიშვნელობები, რომლებიც ადასტურებენ მოცემულ რაიონებში ხახვის წარმოების რენტაბელურობას; გამოთვლილია ხახვის წარმოების ბიოენერგეტიკული მაჩვენებლების მნიშვნელობა, რომელიც გვიჩვენებს, რომ ხახვს საკმაოდ მაღალი ბიოენერგეტიკული უკუგების კოეფიციენტი გააჩნია, რაც მას ერთ-ერთ ყველაზე პრიორიტეტული კულტურების რიგში აყენებს აღნიშნულ რეგიონებში.

ავტ.

უაკ 351.779

გ9.11. ფრინველის გრიპი და მისი საწინააღმდეგო თანამედროვე ვეტერინარულ-სანიტარული ღონისძიებები. /ო. ბახუტაშვილი, ი. ხარებაძე, ვ. ნებიერიძე, ო. იაშაღაშვილი/. აგრარული მეცნიერების პრობლემები. – 2006. – XXXVI. – გვ. 213-216. – ქართ.; რეზ: რუს., ინგლ.

მოცემულია ფრინველის გრიპის გავრცელების მონაცემები მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნებში და ამ დაავადებით ადამიანის სიკვდილიანობის რაოდენობა. აღწერილია ადამიანში დაავადებების კლინიკური სინდრომები. ღორის ორგანიზმში ადამიანის ა ტიპის ვირუსის და ქათმის გრიპის ასოცირებული მუტაცია, ვირუსის სეროლოგიური ზედაპირული ანტიგენები. ჩამოთვლილია გრიპის ამთვისებელ ორგანიზმთა მრავალფეროვანი სპექტრი. შემუშავებულია ფრინველის გრიპთან ბრძოლის ზოგიერთი ვეტერინარულ-სანიტარული ღონისძიებები.

ავტ.

უაკ 636/637:005

გ9.12. საქართველოს მეცხოველეობა და საკვების წარმოება: მდგომარეობის ანალიზი და განვითარების პერსპექტივები. 1. მეცხოველეობა. /გ. ალლაძე/. ანალის ოფ აგრარიან შციენცე. – 2006. – ტ. 4. – # 2. – გვ. 54-59. – რუს.; რეზ. ინგლ.

მოცემულია საქართველოს მეცხოველეობის ძირითად მაჩვენებელთა დინამიკა 1986-2005 წლებში და ქვეყნის ეკონომიკის საბაზრო ურთიერთობებზე გადასვლის პერიოდის დასრულების პირობებში ამ დარგის თანამედროვე მდგომარეობის ანალიზი. განხილული და საჯარო განხილვისათვის წარდგენილია

საქართველოს მეცხოველეობის განვითარების პერსპექტივები, დარგის პროდუქტიულობის და მწარმოებლობის პერსპექტივები 2015 წლისათვის.

ავტ.

უაკ 338.43

გ9.13. გლობალური დათბობა და საქართველოს სოფლის მეურნეობის პრობლემები. /ნ. ქარქაშაძე/. Annals of Agrarian Science. – 2006. – ტ. 4. – # 2. – გვ. 146-147. – რუს.; რეზ. ინგლ.

განხილულია გლობალური დათბობით გამოწვეული პროცესები, რომლებმაც შეიძლება მოახდინოს ცოცხალი ორგანიზმების ტრანსფორმაცია. სოფლის მეურნეობის მეცნიერების ამოცანაა დროულად განსაზღვროს პროცესების განვითარების მიმართულება, წინააღმდეგ შემთხვევაში მოსალოდნელია ცოცხალი ორგანიზმების იმ სასარგებლო თვისებების დაკარგვა, რომლებიც აუცილებელია მოსახლეობის არსებობისათვის.

ავტ.

უაკ 631.171

გ9.14. დარტყმის თეორიისა და რეოლოგიის მეთოდები მიწათმოქმედების მექანიკაში. /რ. მახარობლიძე/. – 2006. – 314 გვ. – რუს.

მოცემულია აბსოლუტურად მყარი ტანის დრეკად-ბლანტ მცენარეულ მასალასთან დარტყმითი ურთიერთქმედების თეორია დარტყმის კლასიკური თეორიის, მსგავსების, განზომილებების და რეოლოგიის თეორიების გამოყენებით. ზოგიერთი სასოფლო-სამეურნეო მასალებისათვის დეფორმაციის კანონები და რეოლოგიური მუდმივები დადგენილია ექსპერიმენტებით სპეციალურად დამზადებულ დანადგარზე. განხილულია დარტყმის დროს ურთიერთშემხები ზედაპირების ფორმების გავლენა დრეკად-ბლანტი მცენარეული მასალის დეფორმაციაზე კონტაქტის ზონაში. მეცნიერული დამუშავების საბოლოო შედეგების საფუძველზე მოყვანილია შესაბამისი მუშა ორგანოების პრაქტიკული გაანგარიშების მაგალითები.

ავტ.

გ10. წყლის მეურნეობა. მელიორაცია

უაკ 696.12

გ10.1. წყალარინების სისტემების მთავარ და გვერდით კოლექტორებში ჩამდინარე წყლის ნაკადების შეერთების გაანგარიშებისათვის. /ლ. ლოდელიანი, ნ. ნაცვლიშვილი, მ. ნოზაძე, ვ. ნაცვლიშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 95-98. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილული და შემოთავაზებულია საკანალიზაციო კოლექტორებში ჩამდინარე სითხის ნაკადთა შეუღლების ჰიდრაულიკური გაანგარიშების თანმიმდევრობა. ცნობილია, რომ კოლექტორებში ნაკადთა შეუღლების სითხის არათანაბარი მოძრაობა და შევსების სიმაღლის ცვალებადობა განსაზღვრავს შესაბამისი ქანობების ჩატარების აუცილებლობას. მოყვანილია ასეთ შემთხვევებში წარმოქმნილი ჰიდრაულიკური ნახტომის გაანგარიშება და შესაბამისად მთავარ კოლექტორში წყლის შევსების სიმაღლე. ილ. 1, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 626/627

გ10.2. ქ. თბილისის ჩამდინარე წყლის ხარჯების დადგენის საკითხისათვის. /ლ. კლიმიაშვილი, ვ. ნაცვლიშვილი, ნ. ნაცვლიშვილი, მ. ნაცვლიშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 69-72. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

მოცემულია წრიული კვეთის საკანალიზაციო კოლექტორებში შევსების და სიჩქარის სიდიდეების მიხედვით ხარჯების ოპერატიული განსაზღვრის ხერხი, რომლის მეშვეობით შესაძლებელია ჩატარდეს ექსპერიმენტული კვლევები კოლექტორების ან მთლიანად ქსელის გამტარუნარიანობის შესაფასებლად. გაზომვით დადგენილია ქ. თბილისის მთავარი გამყვანი კოლექტორით ტრანსპორტირებული ჩამდინარე წყლის რაოდენობა და რეკვადობის კოეფიციენტი. ილ. 3, ლიტ. 3.

ავტ.

უაკ 628.336

გ10.3. აქტიური ლამის შეწონილ შრეში ნიტრიფიკაციისა და დენიტრიფიკაციის პროცესის გამოკვლევა. /ზ. ზალიკაშვილი, მ. ჩაჩანიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). გვ. 72-76. – რუს., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

კვლევის შედეგად მიღებული შედეგები გვიჩვენებს, რომ აქტიური ლამის შეწონილი შრის ქვედა ნაწილში მიმდინარეობს ნახშირბადშემცველი ნივთიერებების ჟანგვა და ამონიური აზოტის ნიტრიფიკაციის

პროცესი, ხოლო შრის ზედა ნაწილში გახსნილი ჟანგბადის პრაქტიკულად არარსებობის შემთხვევაში, მიმდინარეობს დენიტრიფიკაციის პროცესი. ილ. 2, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 628.543

გ10.4. ჩამდინარე წყლების კონტროლის სისტემის სტრუქტურის შესახებ. /ა. დოლიძე, ვ. დოლიძე, ქ. მახარაშვილი/. GEN. – 2006. – #4. – გვ. 114-118. – რუს.; რეზ. ინგლ.

განხილულია ჩამდინარე წყლების კონტროლის სისტემა, რომელიც შეიცავს ფართო შესაძლებლობების მქონე გადასატან ხელსაწყოებს, ინსტრუმენტული დარაჯის რეჟიმში მომუშავე უწყვეტი გაზომვის ხელსაწყოებს, ავტომატიზებულ საზომ სისტემას. მოყვანილია გადასატანი ანალიზური ხელსაწყოების საზომი მაჩვენებლები და გაზომვის დიაპაზონები. განხილულია ავტომატიზებული ანალიზური სისტემის განვითარების პერსპექტივები ორი კომპიუტერის გამოყენებით, რომლებიც სრულდება დროის რეალურ მასშტაბში. (მრავალწლიანი ინფორმაციის შენახვა, მათემატიკური სტატისტიკის მეთოდებით ინფორმაციის დამუშავება, ინტერნეტ კავშირის გამოზომი სადგურით არაკონტროლირებად ობიექტების გაზომვის შედეგების დამუშავება და სხვ. ცხ. 2, ნახ. 2, ლიტ. 3.

ავტ.

გ11. საგარეო და შიდა ვაჭრობა. ტურიზმი

უაკ 796.5 (038)

გ11.1 “ENGLISH-GEORGIAN Explanatory Dictionary of Tourism Terms” ტურისტულ ტერმინთა ინგლისურ-ქართული განმარტებითი ლექსიკონი. /მ. მეტრეველი/. – 2006. – 562 გვ. – ქართ., ინგლ.

ტურიზმის ტერმინთა ინგლისურ-ქართული განმარტებითი ლექსიკონი მოიცავს ტურიზმისა და მასთან დაკავშირებული ისეთი სფეროების ტერმინებსა და ფრაზებს (7000-მდე ტერმინი), როგორიცაა: დაზღვევა, გადაზიდვები, გართობა, კვება, კულტურული ძეგლები, ტურისტული მომსახურება, ტურიზმის ეკონომიკა, რეკლამა და ა.შ.

ავტ.

გ12. ტრანსპორტი

უაკ 681 – 518.5

გ12.1. ავტომობილიზაციის ოპტიმალური დონის განსაზღვრა კარდანოს ფორმულების გამოყენებით. /კ. მჭედლიშვილი, თ. ყურაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 81-85. – რუს., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

მოცემულია ავტომობილიზაციის ოპტიმალური დონის განსაზღვრის მეთოდი ქვეყნის ან რეგიონისათვის. ოპტიმალურობის კრიტერიუმად მიღებულია საგზაო შემოსავლებსა და ხარჯებს შორის ბალანსი. წარმოდგენილია ავტოტრანსპორტის დარგში შემოსავლებისა და ხარჯების ცვლილებათა მათემატიკური აღწერილობა ავტომობილიზაციის სხვადასხვა დონეზე. ძირითად მათემატიკურ აპარატად გამოყენებულია კარდანოს ფორმულები, რომლებიც საშუალებას გვაძლევს განვსაზღვროთ ავტომობილიზაციის ოპტიმალური და, აგრეთვე, მაქსიმალურად დასაშვები დონე. ილ. 1, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 629.45:625.143

გ12..2. ბუქსების გორვის საკისრების ღრეჩოს გავლენა წყვილთვლის ცვეთის ხარისხზე. /თ. ჩხაიძე, კ. სადალაშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 89-94. – რუს., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია გორვის საკისრის სიზუსტის კლასისა და ღრეჩოს გავლენა სარკინიგზო მოძრაობის შემადგენლობის ურეკის რხევაზე. ურეკის სიმძიმის ცენტრის გადანაცვლების, დინამიკური მახასიათებლების ზუსტი განსაზღვრისათვის აუცილებელია საკისრის რადიალური ღრეჩოს გათვალისწინება. ბუქსებზე სარემონტო მუშაობის შესრულების დროს გორვის საკისრების ღრეჩოს კონტროლისათვის შემოთავაზებულია ხელსაწყო ორიგინალური კონსტრუქცია, რომელიც ხასიათდება გაზომვის მაღალი სიზუსტით და მწარმოებლობით. ილ. 3. დას. 6.

ავტ.

უაკ 656.2

გ12.3. ლიანდაგის სწორხაზოვან უბანზე თვლის რელსზე მდებარეობის გავლენა ქიმის ფარდობით სრიალსა და ხახუნის გზაზე. /ი. თუმანიშვილი, მ. ჭელიძე, გ. თუმანიშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 56-62. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

ნაჩვენებია თვლის გარდამავალ მრუდზე საწყისი კონტაქტის წერტილზე გატარებული მხების დახრის კუთხისა და რადიუსის დამოკიდებულება ამ წერტილის კოორდინატზე. მოყვანილია ხახუნის გზისა და ცვეთის ინტენსივობის დამოკიდებულების გრაფიკები ფარდობითი სრიალის სიჩქარისა და კონტაქტის საწყისი წერტილის კოორდინატისაგან. ილ. 6, ლიტ. 13.

ავტ.

უაკ 656.25:621.391

გ12.4. სარელსო წრედის დიაგნოსტიკისათვის კონტროლირებადი ელემენტების მინიმალური რაოდენობის განსაზღვრა. /ნ. მუხიგულაშვილი, ა. დუნდუა, მ. პაპასკირი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 63-68. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

სარელსო წრედის ელემენტების დაზიანებათა სტატისტიკური მონაცემების ბაზაზე აგებულია სარელსო წრედის მოდელი. მოდელის ანალიზის საფუძველზე შედგენილია სარელსო წრედის გაუმართობათა ცხრილი, საიდანაც მოღებულია ბულის მატრიცა, მატრიციდან კი ნაპოვნია სარელსო წრედის დიაგნოსტიკის ტესტი, ანუ ელემენტების შემოწმებათა შესაძლო მინიმალური რაოდენობა და ამ შემოწმებათა თანამიმდევრობა. ილ. 2, ცხრ. 2, ლიტ. 6.

ავტ.

უაკ 625.11

გ12.5. დამაბულ ციცაბო დაღმართის გავლენა მატარებლის მოძრაობის უსაფრთხოებაზე. /თ. კუპატაძე, გ. კვანტალიანი, ნ. კუპატაძე/. ტრანსპორტი და მანქანთმშენებლობა. – 2006. – #2. – გვ. 28-32. – რუს. რეზ.: ქართ., ინგლ.

განხილულია ციცაბო დამაბულ დაღმართებზე მატარებლების მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის საკითხები, მოყვანილია მოძრაობის უსაფრთხოების დარღვევების სახეობები რკინიგზების ციცაბო, დამაბულ ქანობებიან უბნებზე, მითითებულია მატარებლების უსაფრთხო მოძრაობის ღონისძიებები.

ავტ.

უაკ 625.11.2

გ12.6. საქართველოს რკინიგზაზე ოპტიმალური საინვესტიციო პროგრამის შემუშავების ძირითადი პრინციპები. /თ. კუპატაძე, პ. ცაგარეიშვილი, გ. გვენეტაძე/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #4-6. – გვ. 57-60. – ქართ., რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

სამუშაო ეძღვნება სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის სრულყოფისათვის ოპტიმალური საინვესტიციო პროგრამის შემუშავების საკითხებს. აღნიშნულია, რომ აღნიშნული პროგრამის შემუშავებას საფუძვლად უნდა დაედოს, ერთი მხრივ, მოზიდული მაქსიმალური ტვირთნაკადების და, მეორეს მხრივ, სარკინიგზო მაგისტრალის ყველაზე შეზღუდულ მონაკვეთში გამტარუნარიანობის პერმენანტული ტოლობის უზრუნველყოფის პრინციპი. შემოთავაზებულია საქართველოს რკინიგზის ეფექტიანობის გაზრდის ღონისძიებები, საინვესტიციო პოლიტიკის ოპტიმიზების კრიტერიუმი.

ავტ.

უაკ 621. 397.2

გ12.7. სარკინიგზო ტრანსპორტზე ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელის გამოყენებით შექმნილი ქსელის პროექტი. /ვ. აბულაძე, ი. კვარაცხელია/. მეცნიერება და ტექნოლოგიები. – 2006. – #4-6. – გვ. 49-50. – ქართ.; რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

საქართველოსათვის უდიდესი მნიშვნელობა აქვს ქვეყნის რკინიგზაზე განხორციელებულ პროექტს. პროექტის მიხედვით საქართველოს სარკინიგზო მაგისტრალის გასწვრივ ჩადებულია ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი, რომელმაც შეაერთა შემდეგი წერტილები: 1. თბილისი – საქართველო-სომხეთის სახელმწიფო საზღვარი (სარკინიგზო მაგისტრალის გადაკვეთის წერტილში); 2. თბილისი – საქართველო-აზერბაიჯანის სახელმწიფო საზღვარი (სარკინიგზო მაგისტრალის გადაკვეთის წერტილში); 3. თბილისი – ფოთი; 4. თბილისი – ბათუმი. ამ პროექტის მეშვეობით შესაძლებელი გახდა სარკინიგზო სადგურებს შორის დამყარებული მუდმივი და სწრაფი კავშირი, რაც აუცილებელია სარკინიგზო ტრანსპორტის გამართული მუშაობისათვის. გარდა ამისა, შესაძლებელია ოპტიკურ-ბოჭკოვანი მაგისტრალის სხვადასხვა კომერციული მიზნისათვის გამოყენება, რაც დამატებითი შემოსავლის წყაროა. ამ პროექტში გამოყენებულია 24-მარღვიანი და 1-მოდულიანი კაბელი.

ავტ.

გ13. მედიცინა. ჯანდაცვა

უაკ 519.712

გ13.1. სისხლძარღვოვანი გენეზის ერექციული დისფუნქციების კვლევის ახალი მეთოდი. /რ. კუპრავა, ა. ათოშვილი/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 70-75. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.
მამაკაცის სასქესო ორგანოს ღამის ტუმესცენციის რეგისტრაციის მოწყობილობით მიღებული მონაცემების მათემატიკური დამუშავების გზით შემუშავებულია სისხლძარღვოვანი დარღვევების ქვედიფერენცირების მეთოდი. დიაგნოსტიკურ შედეგს წარმოადგენს სასქესო ორგანოში ნაკადისა და წნევის მახასიათებლების ირიბი განსაზღვრა. ამ მეთოდით შესაძლებელია არაინვაზიურად შეფასდეს სასქესო ორგანოს ჰემოდინამიკური მახასიათებლები. მეთოდი შეიძლება გამოყენებულ იქნას ერექციული დისფუნქციების ეფექტურ მკურნალობაში. ილ. 3, ლიტ. 8.

ავტ.

უაკ 615.834(082)

გ13.2. ჰომეოთერაპია, როგორც ავადმყოფთა მკურნალობისა და რეაბილიტაციის მეთოდი. /ვ. ელოიანი/. თბკ-ს შრომათა კრებული. – 2006. – გვ. 114-117. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.
მოცემულია ჰომეოთერაპიის, როგორც კლინიკური მედიცინის მიმართულების, როლი ავადმყოფის მკურნალობისა და რეაბილიტაციის საქმეში. ორგანიზმი განხილულია, როგორც ერთიანი ინფორმაციულ-ენერგეტიკული სისტემა, ხოლო ჰომეოპათიური საშუალებები – როგორც ამ სისტემის რეგულატორები. სრულ ბიოლოგიურ ჯაჭვზე ჰომეოპათიური სამკურნალო საშუალებებია არჩევითი მოქმედება განაპირობებს მაღალ თერაპიულ ეფექტს გვერდითი მოვლენების გარეშე.

ავტ.

უაკ 615.834(082)

გ13.3. დაბალი მთის კლიმატის ზეგავლენა II ტიპის შაქრიანი დიაბეტის მქონე ავადმყოფთა ნევროლოგიურ გამოვლინებებზე. /ი. თარხან-მოურავი, ნ. სააკაშვილი, მ. კორკელია, რ. არაყიშვილი, გ. კანაშვილი/. თბკ-ს შრომათა კრებული. – 2006. – გვ. 104-107. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.
მოცემულია II ტიპის შაქრიანი დიაბეტის მქონე 40 ავადმყოფის გამოკვლევის შედეგები. დადგენილია, რომ კლიმატოთერაპია დაბალი მთის კურორტ ნუნისის პირობებში იწვევს II ტიპის შაქრიანი დიაბეტის მქონე ავადმყოფების თავის ტვინის ქერქში აგზნებითი და შეკავებითი პროცესების გაწონასწორებას, აუჯობებს უმაღლესი ვეგეტატიური ნერვული ცენტრების ფუნქციას. აღნიშნული დადებითი ძვრები მანორმალიზებლად მოქმედებენ პათოლოგიურ კლინიკო-ნევროლოგიურ გამოვლინებებზე და ამცირებენ ნევროლოგიურ სიმპტომებს.

ავტ.

უაკ 615.834(082)

გ13.4. ახალი მიდგომა გულის უკმარისობის მკურნალობისადმი. /ნ. კობალაძე, თ. ციბაძე, გ. ტაბიძე/. თბკ-ს შრომათა კრებული. – 2006. – გვ. 99-103. – რუს.; რეზ.: ქართ., ინგლ.
სამუშაოს მიზანი იყო პრეპარატ აკუპროს (კვინაპრილი) მოქმედება გულის ფუნქციურ-სტრუქტურულ მდგომარეობაზე გულის უკმარისობის მქონე ხანშიშესულ ავადმყოფებში. პოსტინფარქტული კარდიოსკლეროზისა და არტერიული ჰიპერტენზიის II ხარისხის მქონე 61-84 წლის 37 ავადმყოფი, შგუ I-III ფუნქციური კლასით (NYHA-ს მიხედვით), ღებულობდა პრეპარატ აკუპროს ($13,7 \pm 0,97$ მგ/დღე-ღამეში). 3-თვიანი მკურნალობის კურსის შემდეგ გაუმჯობესდა კლინიკური სტატუსი და შგუ-ის ფუნქციური კლასი. ექოკარდიოგრაფიულად აღინიშნა მარცხენა პარკუჭის როგორც სისტოლური, ასევე დიასტოლური ფუნქციის გაუმჯობესება. გამოკვლევის პერიოდში უმეტეს ავადმყოფებს აღენიშნებოდათ ტრანსმიტრალური სისხლის მიმოქცევის გაუმჯობესება, გაიზარდა მარცხენა პარკუჭის ადრეული დიასტოლური ავსების სიჩქარე. ინჰიბიტორი აკუპრო იწვევს მაკორეგირებელ ზემოქმედებას გულის სტრუქტურულ-ფუნქციურ მდგომარეობაზე გულის ქრონიკული უკმარისობის მქონე ავადმყოფებში.

ავტ.

დ. დარგთაშორისი პრობლემები

დ1. ორგანიზაცია და მართვა

უაკ 655.3.026.23

დ1.1. სარეკლამო ხელოვნებაში გრაფიკული ელემენტების კონსტრუირების რეკომენდაციები. /ჯ. უფლისაშვილი, მ. ყიფშიძე, ნ. ნათბილაძე, მ. გალდავა/. ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა. – 2006. – #1. – გვ. 101-110. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.
განხილულია ბეჭდვითი მედიისა და სარეკლამო ხელოვნებაში გრაფიკული გამოსახულებებისა და ფოტომასალების გამოყენებისას წინასწარი დაგეგმარების მნიშვნელობა მაღალი ხარისხის პოლიგრაფიული პროდუქციის მისაღებად. მიღებულია ორიგინალ-მაკეტების ოპტიმალური და

ესთეტიური მოდელის შემუშავების მარტივი გზები, შემუშავებულია ბექდვის პროცესის დაწყებამდე წარმოშობილი ხარვეზებიდან თავის დაღწევის გზები. განხილულია პუბლიკაციისთვის მასალის მომზადების ეტაპები, ილუსტრაციების ტიპების – ნახატების და ფოტოგრაფიების – შექმნის ხერხები, განსხვავება რასტრულ და ვექტორულ გრაფიკულ სისტემებს შორის, თითოეულის ნაკლოვანებები და უპირატესობები, ვექტორული გრაფიკის გამოყენება სარეკლამო განცხადებების მომზადებისას და დაკაბადონების პროგრამების გამოყენების საკითხები მრავალფეროვანი გამოცემებში.

ავტ.

უაკ 625.1

დ1.2. საქართველოს რკინიგზის სალიანდაგო მეურნეობის დაგეგმვისა და განვითარების ძირითადი მიმართულებები. /ე. მოისწრაფიშვილი, ნ. რურუა, მ. ბუაძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 85-88. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილული და გაანალიზებულია სალიანდაგო მეურნეობის ხარჯების დინამიკა 1997-2003 წლების პერიოდში 2010 წლამდე პერსპექტივების გათვალისწინებით. კვლევის შედეგად დადგენილია საანგარიშო პერიოდის სამ ეტაპად დაყოფის შესაძლებლობა: ხარჯების არასტაბილური პერიოდი, ხარჯების სტაბილურობასთან მიახლოებული პერიოდი და ხარჯების სრული სტაბილიზაციის პერიოდი. ანალიზის საფუძველზე მიღებულია, რომ საქართველოს რკინიგზის სალიანდაგო მეურნეობის მუშაობის კარდინალურად გაუმჯობესების მიზნით გარდაუვალ აუცილებლობას წარმოადგენს მისი არსებული ორგანიზაციული სტრუქტურების რეორგანიზება და მართვის თანამედროვე მოთხოვნების დონეზე აყვანა. შემოთავაზებულია იმ ძირითადი ორგანიზაციულ-ტექნიკური ღონისძიებების ჩამონათვალი, რომელთა განხორციელება, სავარაუდოდ, დადებით შედეგს მოიტანს. ილ. 1, ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 338.45

დ1.3. მრეწველობის სტრუქტურული გარდაქმნა და საბაზრო ურთიერთობები. /ჟ. ორაგველიძე, დ. ლალაშვილი, ნ. ბახტურიძე/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 30-32. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია საბაზრო ეკონომიკის პირობებში მრეწველობის სტრუქტურული ცვლილების საკითხები. დიდი მნიშვნელობა ენიჭება შრომატევადი დარგებიდან მეცნიერებატევად დარგებისაკენ ცვლილების დინამიკის საერთო მიმდინარეობას. ახალი დარგები წარმოიქმნება საბაზრო ეკონომიკის განვითარების საფუძველზე, მართალია, კაპიტალდაბანდებების მოცულობა დიდია, მაგრამ ამ დარგების მიერ წარმოებული პროდუქცია საკმაოდ მაღალკონკურენტუნარიანია. ასახულია ქვეყნის საბაზრო ურთიერთობის პირობებში მრეწველობის სტრუქტურული გარდაქმნის საკითხები. ლიტ. 2.

ავტ.

უაკ 621. 332

დ1.4. წარმოების სისტემის ოპტიმიზაციის მიზნით მოდელირების გამოყენება. /დ. ჩაჩუა, ნ. არაბული/. სტუ-ს შრომები. – 2006. – #2 (460). – გვ. 51-53. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

შემოთავაზებულია მოდელირების გამოყენების მიზანშეწონილობა გამოთვლითი სისტემის დაპროექტებისას. მოდელირება იძლევა გამოთვლით სისტემებისათვის განკუთვნილი მოწყობილობის ღირებულების მინიმიზირების საშუალებას. ლიტ. დას. 3.

ავტ.

უაკ 519.21

დ1.5. ტექნოლოგიური პროცესების პროგრამირება და მართვა. /ო. პეტრიაშვილი/. სტუ-ს შრომები, 2006. – #2 (460). – გვ. 95-100. – რუს. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

დადგენილია ცხლად გლინვის (მიღების) საწარმოო პროცესის სრული ციკლის რთული სისტემის განაწილების კანონები მონტე-კარლოს მეთოდის გამოყენებით. შექმნილი მათემატიკური მოდელის საშუალებით ფორმირდება დროის შემთხვევითი ინტერვალები, განაწილების მოცემული კანონით, მმართველი სიგნალ-ბრძანების გაცემის მიზნით. ცხრ. 1, ლიტ. 7.

ავტ.

დ2. გარემოს დაცვა. ეკოლოგია

უაკ 624.131.31

დ2.1. გეოეკოლოგია, ეკოლოგიური გეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია - შინაარსი, ობიექტები, საგნები და ამოცანები. /დ. როგავა, უ. ზვიადაძე/. – სტუ-ს შრომები. – 2006. – #1 (459). – გვ. 37-41. – ქართ. რეზ.: ქართ., რუს., ინგლ.

განხილულია გასული საუკუნის 90-იანი წლიდან ჩამოყალიბებული დისციპლინების – „გეოეკოლოგია“ და „ეკოლოგიური გეოლოგია“ - საფუძვლების შინაარსი; მოცემულია კვლევის ობიექტების, საგნებისა და ამოცანების შედარებითი ანალიზი, სამუშაო მეთოდების დახასიათება. ხაზგასმულია ტექნიკურ უნივერსიტეტში ამ დისციპლინების სწავლების საჭიროება, რაც გარემო ბუნებაზე ინტენსიური ანთროპოგენური დატვირთვით არის გამოწვეული. საბოლოოდ, სწავლება მიზნად ისახავს ეკოლოგიის პროფილის სპეციალისტთა მომზადებას, რომლებსაც ექნებათ სათანადო პროფესიული ცოდნა გარემოს დაცვის ეფექტური ღონისძიებების შესამუშავებლად. ილ. 1, ლიტ. 9.

ავტ.

უაკ 632.15

დ2.2. მცენარე და დაბინძურებული გარემო. /ე. კვესიტაძე, გ. კვესიტაძე/. Annals of Agrarian Science. – 2006. – ტ. 4. – # 2. – გვ. 8-26. – ინგლ.; რეზ. რუს.

საკუთარი კვლევებისა და ლიტერატურული მონაცემების ანალიზზე დაყრდნობით განხილულია მცენარის უნარი მოახდინოს ორგანული, მათ შორის ანთროპოგენური წარმოშობის, ტოქსიკური ნაერთების ადსორბცია და უჯრედში შეღწევის შემდეგ მოახდინოს სხვადასხვაგვარი ბიოქიმიური გარდაქმნები. წარმოჩინებულია მცენარეების ეკონომიკური პოტენციალი, როგორც მძლავრი ეკონომიკური იარაღი, შექმნილი ბუნების მიერ ეკოლოგიური ბალანსის მისაღწევად. განიხილება მცენარეთა ეკოლოგიური როლი გარემოში ტოქსიკური ნაერთების კონცენტრაციის არაპროგნოზირებად ღონეზე გაზრდასთან დაკავშირებით.

ავტ.

დ3. სტატისტიკა

უაკ 330.59

დ3.1. მოსახლეობის ცხოვრების დონის თვითშეფასების ძირითადი შედეგები. /ო. შურღაია/. სოციალური ეკონომიკა. – 2006. – #5. – გვ. 35-42. – ქართ.; რეზ. რუს.

გაანალიზებულია პოსტსოციალისტურ პერიოდში საქართველოს მოსახლეობის ცხოვრების დონის ცვლილებები. სოციოლოგიური გამოკითხვით რესპოდენტთა მხოლოდ 1,3% მიიჩნევს თავისი ოჯახის მატერიალურ მდგომარეობას როგორც კარგს – ფულის ხარჯვა შეუძლია თავისუფლად; 16,4% – საშუალოდ – ადვილად იკმაყოფილებს ყოველდღიურ მოთხოვნილებებს; 31,5% თვლის, რომ მისი ოჯახის მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია – მეტ-ნაკლებად იკმაყოფილებს ყოველდღიურ მოთხოვნილებებს, 30,8% – ნაკლებად დამაკმაყოფილებელია – შემოსავალი ძირითადად კვებისთვის ყოფნის; 20,2% – ცუდი – შემოსავალი კვებისთვისაც არ ყოფნის. გამოკითხულთა 58,3%-ს აზრით ქვეყნის და მისი ოჯახის სიღარიბის მიზეზია კორუფცია, უმუშევრობა, დაბალი ხელფასი, ეკონომიკური რეფორმების დაბალი ეფექტურობა და სხვ. 0,7% მიიჩნევს, რომ ხელისუფლება სრულად ან საკმარისად, ხოლო 16,3% ნაწილობრივ ახორციელებს საჭირო ღონისძიებებს მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობის გასაუმჯობესებლად, ხოლო 75,9%-ს ამ საკითხზე საპირისპირო აზრი აქვს. მხოლოდ 2,5% ვარაუდობს, რომ შესაძლებელია, 15,3% კი უმნიშვნელოდ გაუმჯობესდება ეკონომიკური მდგომარეობა. 28,5% მიიჩნევს, რომ მდგომარეობა არ გაუმჯობესდება, 17,9% კი – შესაძლებელია გაუარესდება. 36,2%-ს აზრით ასეთი პესიმიზმის მიზეზია ეროვნული სიმდიდრის უსამართლო განაწილება, 36,0%-ს აზრით – ხელისუფლების პოლიტიკური ნების უქონლობა, 25,2%-ს აზრით – სამამულო წარმოების დაჩქარებული განვითარებისადმი უყურადღებობა, ხოლო 25,5%-ს აზრით ეკონომიკური და სოციალური განვითარების მკაფიო სახელმწიფო პროგრამების უქონლობა.

ავტ.

უაკ 517.982.22:519.814

დ3.3. ერთი სტატისტიკური ამოცანის შესახებ გილბერტულ სივრცეში. ნაწილი I. /თ. ბუაძე, გ. სოხაძე/. – GEN. – 2006. – #4. – გვ. 5-13. – რუს. რეზ.: ინგლ.

განხილულია ზომების განსაზღვრის საკითხები გილბერტულ სივრცეში სუსტი განაწილების დახმარებით. შემოთავაზებულია კრიტერიუმი ნიშანარამუდმივი სუსტი განაწილებისათვის. ლიტ. 5.

ავტ.

დ4. სხვა დარგთაშორისი პრობლემები

უაკ 674.8

დ4.1. ფიზიკური მოვლენები, რომლებსაც ადგილი აქვს ვაზის ლერწის შენახვის დროს. /ზ. ბოქოლიშვილი, ქ. ჭკუასელი/. საქართველოს ნავთობი და გაზი. – 2006. – #17. – გვ. 153-154. – რუს. რეზ.: ინგლ.

განხილულია მერქნის ბურბუშელისა და მერქნის ბოჭკოს ფილების საწარმოს ნედლეულის საწყობში ვაზის ლერწის შენახვის რამდენიმე რეკომენდაცია. მოცემულია ვაზის ლერწის განმასხვავებელი ნიშნები არასამასალე მერქნისა და ხის დამამუშავებელი მრეწველობის ნარჩენებთან შედარებით. ლიტ. დას. 4.

ავტ.

ავტორთა საძიებელი

ათოშვილი ა. გ13.1.
ამილახვარი ზ. ბ4.1.
ამირხანაშვილი ქ. ბ29.
ამყოლაძე გ. გ1.3.
ანანიაშვილი ხ. გ4.5.
არაბიძე მ. გ1.11.
არაბიძე ნ. გ1.11.
არაბული ნ. დ1.4.
არაყიშვილი რ. გ13.3.
არეშიძე ქ. ბ2.7.
არველაძე რ. გ1.9.
ასათიანი ლ. ბ2.6.
აფციაური ი. გ1.7, გ9.5.
აქიმაძე ა. ბ3.7.
აღლაძე გ. გ9.12.
ბაგრატიონი მ. გ9.4.
ბაზლაძე ი. ბ2.8.
ბაიაშვილი ზ. ბ1.2, ბ1.25, დ3.2.
ბალაშწარაშვილი ზ. გ5.5, გ3.1.
ბარძიმაშვილი ნ. ა4.2.
ბაქანიძე გ. გ8.5.
ბაქანიძე შ. გ8.5.
ბახტურიძე ნ. დ1.3.
ბახუტაშვილი ო. გ9.11.
ბერეკაშვილი ქ. გ8.6.
ბერეჟიკიძე ა. გ2.1.
ბერეჟიკიძე თ. გ2.1.
ბერუაშვილი გ. გ7.2.
ბერძენიშვილი ი. გ1.5.
ბიძინაშვილი რ. გ8.1.
ბოგველიშვილი ზ. ბ1.3.
ბოსიკაშვილი ზ. ა4.1.
ბოქოლიშვილი ბ. ბ1.11, გ1.1, გ7.1.
ბოჭორიშვილი შ. ბ2.1.
ბჟალავა თ. გ2.4.
ბრეგვაძე ზ. გ9.1.
ბროლაძე ა. გ9.6
ბროლაძე ე. გ4.13; გ4.14.
ბუაძე თ. დ3.3.
ბუაძე მ. გ12.1., დ1.2.
ბუტულაშვილი თ. ბ3.9.
ბუცხრიკიძე პ. გ2.11.
გაბეჩავა ჯ. ბ1.12, ბ3.6.
გაბრიჩიძე ვ. გ1.4.
გაბრიჩიძე ი. გ1.4.
გაგუა ნ. ბ2.9.
გალდავა მ. დ1.1.
გამხიტაშვილი ვ. გ9.10.

გასიტაშვილი ზ. ა5.2
გაფრინდაშვილი მ. ბ3.10.
გაჩეჩილაძე ხ. გ4.2.
გეიდარ-ზადე ნ. გ9.4.
გელაშვილი ი. გ3.1, გ5.5.
გელეიშვილი ვ. გ4.2.
გვახარია ვ. ბ1.12, ბ3.6.
გვენეტაძე გ. გ12.7.
გიგაური რ. ბ2.1, ბ2.2, ბ2.3.
გიგინეიშვილი ე. ბ2.6.
გიორგვლიანი დ. ბ1.12, ბ3.6.
გიუაშვილი ი. ბ2.1.
გობეჩია გ. ბ3.10.
გობეჯიშვილი რ. ბ3.10.
გოგინაშვილი ნ. გ1.12.
გოგოლაძე გ. გ9.1.
გოგუაძე ი. ბ3.5, გ4.1.
გოლიაძე ნ. ბ2.4.
გორ-თამაშვილი ლ. გ9.5.
გორჯოლაძე ი. ბ1.20.
გორჯოლაძე ნ. ბ1.20.
გულუა დ. ბ1.2, ბ1.25, დ3.2.
გუნცაძე კ. გ9.6.
გურგენიძე მ. ბ2.1.
დალაქიშვილი გ. გ4.12.
დალაქიშვილი გ. გ9.1.
დალაქიშვილი თ. გ4.12.
დაფქვიაშვილი გ. გ2.13.
დგებუაძე ქ. ა1.2.
დეკანოსიძე შ. ბ1.16, ბ5.1.
დემეტრაშვილი მ. ბ1.23.
დობორჯგინიძე ს. გ9.2
დოლიძე ა. გ10.4.
დოლიძე ვ. გ10.4.
დოლიძე ი. გ4.2.
დოჭვირი ი. გ2.6.
დუნდუა ა. გ12.5
დუნდუა პ. გ3.1.
ეზუგბაია ზ. გ1.5.
ელოიანი ვ. გ13.2.
ერემეიშვილი ნ. გ2.9.
ვარდიაშვილი რ. ბ2.9.
ვარშალომიძე გ. გ4.3, გ4.4
ვაშაკიძე ა. გ4.10.
ვაშაკიძე ნ. გ4.10.
ვაჩნაძე ე. ბ2.2.
ველიჯანაშვილი რ. ბ1.3.
ზალიკაშვილი ზ. გ10.3.
ზარანდია თ. გ9.8.
ზედელაშვილი ნ. გ5.2.

ზვიადაძე უ. დ2.1.
ზუროშვილი ლ. ბ.4.2.
ზუროშვილი ჯ. ბ.4.2.
თავხელიძე დ. გ2.2.
თალაკვაძე მ. ბ1.19.
თარხან-მოურავი ი. გ13.3.
თოფურია ნ. ა4.1.
თოფურია ს. ბ1.22.
თუმანიშვილი გ. გ12.4.
თუმანიშვილი ი. გ12.4.
თხელიძე ა. გ9.9.
იაშლაშვილი ო. გ9.11.
იაშვილი მ. ბ2.8.
იმედაძე რ. გ8.2.
ინჯია მ. ბ2.1, ბ2.3.
იოსელიანი ო. გ4.7, გ4.11.
ირემაშვილი ი. გ1.5.
ისკაკოვა მ. ბ2.5.
კავილაძე ი. ა1.2.
კალანდაძე ი. ბ5.1.
კამკამიძე კ. გ1.4.
კანაშვილი გ. გ13.3.
კაპანაძე დ. ა4.1.
კაპანაძე ქ. გ2.8.
კასრაძე ხ. ბ2.2.
კახეთელიძე თ. ბ1.17.
კეკელია გ. ბ1.16.
კერესელიძე ლ. გ4.11.
კვანტალიანი გ. გ12.6.
კვარაცხელია ი. გ12.8.
კვახაძე ნ. ბ3.8.
კვესიტაძე გ. დ2.2.
კვესიტაძე ე. დ2.2.
კვინიკაძე ზ. ბ1.5, ბ1.6, ბ1.10.
კიკნაძე მ. ა4.1.
კლიმიაშვილი ლ. გ10.2.
კობალაძე ნ. გ13.4.
კონტრიძე გ. ა3.1.
კოპალეიშვილი ვ. ბ1.28, გ4.5, გ4.7, გ4.11.
კოპალეიშვილი მ. ბ2.2.
კორკელია მ. გ13.3.
კოტიაშვილი ლ. ბ1.28.
კოხრეიძე გ. გ1.12.
კუპატაძე თ. გ12.6, გ12.7.
კუპატაძე ნ. გ12.6.
კუპრავა ნ. გ4.3.
კუპრავა რ. გ13.1.
კურდღელია მ. გ2.1.
ლაბარტყავა ნ. ბ2.4.
ლაგვილავა ი. გ9.4.

ლალაშვილი დ. დ1.3.
ლაოშვილი დ. გ1.12.
ლეკვინაძე ა. გ3.1, გ5.5.
ლეფსვერიძე შ. გ9.6, გ9.7.
ლოლაძე თ. ბ1.28, გ4.5.
ლოლუა ზ. გ4.13, გ4.14.
ლომია თ. გ4.12.
ლომინაძე ი. ბ1.12, ბ3.6.
ლომიძე ლ. გ5.1.
ლორთქიფანიძე გ. გ2.7.
ლორია ნ. ბ2.4.
მაისურაძე ბ. გ4.13, გ4.14.
მანია ს. ბ1.2, ბ1.25, დ3.2.
მარგველაშვილი მ. გ1.10.
მარქარაშვილი ე. ბ2.5.
მაჭარაშვილი გ. გ1.8.
მაჭარაშვილი ნ. ბ1.27.
მახარაშვილი ქ. გ10.4.
მახარობლიშვილი ნ. ბ2.8.
მახარობლიძე რ. ბ1.30, გ9.14.
მგალობლიშვილი ო. გ5.3.
მელაძე ლ. გ2.16.
მელიქიშვილი ვ. გ2.3.
მეტრეველი მ. გ11.1
მიგინეიშვილი რ. ბ3.3.
მინდიაშვილი გ. ბ2.5.
მოისწრაფიშვილი ე. გ12.1, დ1.2.
მსხილაძე ნ. გ8.5.
მუკბანიაძე ო. ბ2.5.
მუმლაძე ქ. ბ2.8.
მუხიგულაშვილი ნ. გ12.5.
მჭედლიშვილი ზ. გ2.2.
მჭედლიშვილი თ. გ5.5.
მჭედლიშვილი კ. გ12.2.
მჭედლიძე თ. გ4.9.
ნადირაშვილი თ. გ212.
ნადირაძე ნ. ბ2.9.
ნათბილაძე ნ. ბ1.15, დ1.1.
ნამგალაძე გ. ბ1.18.
ნასყიდაშვილი პ. გ9.8.
ნაცვლიშვილი ვ. გ10.1, გ10.2.
ნაცვლიშვილი ზ. ბ1.4., ბ1.18.
ნაცვლიშვილი თ. გ1.7, გ10.2, გ9.5.
ნაცვლიშვილი მ. გ10.2.
ნაცვლიშვილი ნ. გ10.1.
ნებიერიძე ვ. გ9.11.
ნინოშვილი ე. გ5.4.
ნოზაძე მ. გ10.1.
ნოზაძე ნ. ბ1.9, ბ1.10.
ონიაშვილი მ. გ4.4.

ორაგველიძე ჟ. დ1.3.
ოქროსცვარიძე ა. ბ3.2.
პაატაშვილი ლ. გ1.4.
პაატაშვილი ფ. გ1.4.
პაპასკირი მ. გ12.5.
პარუნაშვილი ნ. ბ2.3.
პატარაია მ. ბ2.8.
პეტრიაშვილი ო. გ4.8, დ1.5.
პიმონოვი ი. გ1.10.
პიტურიშვილი ლ. ა3.2.
რობიტაშვილი ა. ბ1.16.
როგავა დ. დ2.1.
როსტიაშვილი ნ. გ210.
რურუა ნ. გ12.1.
რურუა ნ. დ1.2.
რუსია მ. ბ2.2.
საკაშვილი ნ. გ13.3.
საბაშვილი ზ. გ2.2.
სადალაშვილი კ. გ12.3.
სარჯველაძე ტ. გ4.3.
სეინიშვილი ო. ბ2.3.
სიდამონიძე ნ. ბ29.
სიხარულიძე მ. გ2.4.
სოხაძე გ. დ3.3.
სურმავა კ. ბ1.7, ბ1.8.
ტაბიძე გ. ბ1.26.
ტაბიძე გ. გ13.4.
ტაბუაშვილი ო. გ4.9.
ტურავა გ. გ9.8.
ტურიაშვილი დ. გ9.10.
უგრეხელიძე ი. გ5.2.
უთურგაიძე კ. ა4.2.
უფლისაშვილი ჯ. ბ1.15, ბ1.18, დ1.1.
ფანჯიკიძე ა. ბ2.6.
ფერაძე მ. გ1.12.
ფეტელავა ს. ა1.1.
ფოფორაძე ნ. ბ3.9, გ4.2.
ქავთარაძე გ. ბ1.21.
ქარქაშაძე ნ. გ9.13.
ქარჩავა ო. გ9.10.
ქაშაკაშვილი ი. ბ1.28, გ4.11.
ქევანიშვილი ი. ბ1.16.
ქევანიშვილი გ. გ2.8.
ქემბაძე დ. გ4.6.
ქემბაძე ზ. გ4.6.
ქიმოსტელი მ. ბ1.25.
ქინქლაძე ვ. გ2.5.
ქისიშვილი ლ. გ1.1.
ქიტოშვილი ნ. გ4.9.
ქოიავა კ. ბ3.4.

ქონიაშვილი პ. გ8.4.
ქოქრაშვილი გ. ბ1.31.
ქოქრაშვილი თ. ბ1.31.
ქუთელია ე. გ3.3.
ქურდაძე მ. გ2.9.
ღავთაძე თ. ბ3.3.
ღამბაშიძე გ. ბ1.12., ბ3.6
ღოდელიანი ლ. გ10.1.
ყიფიანი ლ. გ2.9.
ყიფშიძე მ. დ1.1.
ყურაშვილი თ. გ12.2.
ყურაშვილი ს. გ2.1.
შენგელია გ. ბ1.6.
შენგელია დ. ბ3.9.
შვანგირაძე მ. გ5.3.
შიმბორი გ. გ4.5.
შინჯიკაშვილი ი. გ2.6.
შონია ს. ბ1.13.
შუკაკიძე თ. ბ1.14.
შურღიაა ო. ა2.1, დ3.1
ჩაგელიშვილი რ. ბ3.2.
ჩადუნელი ი. გ4.9.
ჩაჩანიძე მ. გ10.3.
ჩაჩუა დ. დ1.4.
ჩიტაია გ. გ9.1.
ჩიტაიშვილი გ. ბ1.10.
ჩიტაძე ზ. გ3.1, გ5.5.
ჩიხლაძე გ. ბ1.16, გ2.8.
ჩოგოვაძე რ. ბ1.1.
ჩომახიძე ი. გ1.6.
ჩოჩია ნ. ბ2.1.
ჩხაიძე მ. ა5.1.
ჩხაიძე თ. გ12.3.
ჩხარტიშვილი ნ. ბ2.8.
ჩხიკვაძე ე. გ4.5.
ცაგარეიშვილი პ. გ12.7.
ცერცვაძე გ. ბ1.18.
ცერცვაძე ნ. გ214.
ციბაძე თ. გ13.4.
ცინცაძე პ. გ1.10.
ცირეკიძე ლ. ბ3.1.
ცირეკიძე მ. ბ5.1.
ცირდილაძე ნ. ბ1.12, ბ3.6.
ციხისთავი თ. გ2.3.
ცხვარაძე რ. ბ1.3.
ძიგრაშვილი თ. გ3.3.
ძიძიგური მ. ბ1.5.
წაქაძე ა. გ8.4.
წერეთელი ე. ბ3.10.
წერეთელი ნ. ბ3.10.

წივწივაძე ნ. გ5.1.
წითლაური ა. გ9.4.
წიქარიშვილი მ. გ8.4.
წუწუნავა თ. ბ3.7.
ჭაბუკიანი ლ. ბ1.31.
ჭელიძე მ. ბ1.13, ბ1.24, გ12.4.
ჭინჭარაული მ. გ215. დ1.6.
ჭიპაშვილი ა. გ8.4.
ჭკუასელი ქ. ბ1.11, გ7.1.
ხაზარაძე ო. გ8.1.
ხარეზავა შ. ბ3.5.
ხარეზაძე ი. გ9.11.
ხართიშვილი მ. ა5.2
ხითარიშვილი ვ. გ4.3.
ხუნდაძე ნ. ბ.4.2.
ხუციშვილი ს. ბ3.3.
ხუციშვილი ლ. გ2.9.
ჯავახიშვილი ნ. გ8.3.
ჯამარჯაშვილი ვ. გ1.11.
ჯაფარიძე ლ. გ217.
ჯაფარიძე რ. გ1.7, გ3.2, გ9.3, გ9.5, ბ1.29.
ჯიომშვილი ბ. ბ2.3.

საგნობრივი საძიებელი

ავტომატიკა გ3.
ავტოტრანსპორტი გ12.1.
ალტერნატიული წყაროები გ1.7, გ9.5.
ამომცნობი სისტემა ა5.1.
ანაზრების დაზღვევა ა3.1.
ანარეკლების აგება ბ1.7
ანტიმონოპოლიური კანონმდებლობა ა1.1.
არქიტექტურა გ8.6.
აფინური გარდაქმნები ბ1.10, ბ1.13.
ბინათმშენებლობა გ1.5.
ბიოგაზის დანადგარი გ1.7
ბიოლოგია ბ2.
ბრტყელი მოდელირება ბ1.15.
განათლება ა4.
გარემოს დაცვა ბ2.8, დ2.2.
გაჭიმვაზე გამოცდა ბ1.28
გეოდეზია ბ3, ბ3.2, ბ3.3, ბ3.7.
გეოლოგია ბ3, ბ3.1, ბ3.4, ბ3.5, ბ3.6, ბ3.8, ბ3.9, ბ.4.1.
გეოლოგიური საფრთხე ბ3.10.
გლობალური დათბობა გ9.13.
დარიშხანმჟავის მიღება ბ2.1.
დარტყმის თეორია ბ1.30.
დაქუცმაცების თეორია ბ1.29.
ეკოლოგია ბ2.8, გ9.9, დ2.1.
ელექტრობალანსი გ1.6.
ელექტრომაგნიტური პროცესები გ2.5, გ2.8.
ელექტრომაგნიტური ტალღა ბ1.16.
ელექტროტექნიკა გ2, გ2.3, გ2.4, გ2.6.
ენერგეტიკა გ.1, გ1.9, გ1.10, გ1.11, გ1.12, გ2.7.
ენერგეტიკის მართვა გ1.3, გ1.8.
ვანადიუმის განსაზღვრა ბ2.4.
ვაზის ლერწის შენახვა ბ1.11.
თანაკვეთის წირი ბ1.23.
თერმული ძაბვები ბ1.19.
ინფორმატიკა ა5.
ინფორმატიზაციის კონცეფცია ა5.2.
კავშირგაბმულობა გ2.10, გ2.11, გ2.12, გ2.16.
კალის წარმოების ნარჩენების გამოყენება ბ2.1.
კატალიზატორი ბ2.6.
კვადრატული ჰომოლოგია ბ1.24.
კვების მრეწველობა გ7.1
კოლოკაციის მეთოდი ბ1.14.
კომპიუტერიზაცია ა4.2.
კომპიუტერული კონსტრუირება გ3.2.
კომპიუტერული მართვა გ1.4.
კომპოზიციური მასალები ბ2.5.
კონკურენცია ა1.1.
კონტროლის სისტემა გ10.4.

კოროზია გ4.6.
 კრისტალების ანალიზი გ3.3.
 კულტივატორი გ9.6.
 მათემატიკა ბ1.21.
 მათემატიკური მოდელი ბ1.3, ბ1.25.
 მათემატიკური მოდელირება ბ1.20, გ4.8.
 მანქანათმშენებლობა გ5, გ5.4, გ5.5, გ5.6, გ9.7.
 მარაგების შეფასება ბ1.12.
 მარცვლეულის გადამუშავება გ9.3.
 მასალათა გამძლეობა ბ1.19.
 მედიცინა გ13, გ13.1, გ13.3, გ13.4.
 მეტალურგია გ4, გ4.2, გ4.6, გ4.7, გ4.8, გ4.9, გ4.10, გ4.11, გ4.12, გ4.13, გ4.14.
 მეცხოველეობა გ9.12.
 მზის ენერგიის გამოყენება გ1.5.
 მინერალური წყალი ბ1.12.
 მიწათმოქმედება ბ1.30.
 მიწათმოქმედების მექანიკა გ9.14.
 მონათესავე ფიგურები ბ1.6.
 მონაცემთა გადაცემა გ2.13.
 მონოგეგმილების გამოყენება ბ1.18.
 მშენებლობა გ8, გ8.1, გ8.2, გ8.3, გ8.4, გ8.5.
 მცირე და მიკროჰესები გ1.4.
 მხაზველობითი გეომეტრია ბ1.23.
 ნავთობსადენი ბ3.10.
 ნავთობქიმიური სინთეზი ბ2.7.
 ნარევის გაყოფა ბ2.9.
 ნარჩენების გამოყენება ბ2.1.
 ნატრიუმის პეროქსიდი ბ2.2.
 ნეირონული ქსელები ბ1.1.
 ნიადაგის დამუშავება გ9.4.
 ოპტიმალური სინთეზი ბ1.17.
 ოპტიმიზაცია ა4.2.
 ოპტოელექტრონული სტრუქტურები გ2.9.
 ორგანიზაცია და მართვა დ1, დ1.1, დ1.2, დ1.5.
 ორთქლგენერატორი გ2.2.
 ორცვლადიანი ფუნქცია ბ1.20.
 პოლიგრაფია გ5.1, გ5.2.
 პრიორიტეტული მომსახურება ბ1.2, ბ1.25.
 პროგრამირება გ3.1, დ1.5.
 რეალგარის დაჟანგვა ბ2.3.
 რეოლოგია ბ1.30, ბ3.5.
 რკინიგზა გ12.2, გ12.3, გ12.4, გ12.5, გ12.6, გ12.7.
 საბაზრო ეკონომიკა დ1.3.
 სადაზღვევო ბაზარი ა3.2.
 საექსპლუატაციო მარაგები ბ1.12.
 სალიანდაგო მეურნეობის დაგეგმვა დ1.2.
 სამთო საქმე გ4, გ4.1, გ4.3, გ4.5.
 სამფენოვანი დიელექტრიკი ბ1.16.
 სამშენებლო მასალები დ4.1.
 სამშენებლო მექანიკა გ8.3.

სარკისებრი ანარეკლები ბ1.8
 სასაზღვრო თვისებები ბ1.4, ბ1.22, ბ1.26.
 სასრულ სხვაობათა მეთოდი ბ1.26.
 სასუქების წარმოება გ9.5.
 სეისმოგრაფიკული რხევები ბ.42.
 სიბრტყეზე ასახვის ახალი მოდელი ბ1.9.
 სინგულარული ინტეგრალები ბ1.4.
 სისტემური ანალიზი გ9.3.
 სივრცის ჰომოლოგია ბ1.5.
 სივრცითი მექანიზმები ბ1.18.
 სოფლის მეურნეობა გ9, გ9.1, გ9.4, გ9.6, გ9.7, გ9.8, გ9.9, გ9.10, გ9.13, გ9.14.
 სოციოლოგია ა2.1.
 სტატისტიკა დ3, დ3.3.
 სურმის ოქსიდი ბ2.2.
 სურმის ოქსოქლორიდი ბ2.2.
 სფეროს კვლევა ბ1.27.
 სფერული მექანიზმები ბ1.18.
 ტელეკომუნიკაცია გ2.14, გ2.15, გ2.17.
 ტესტური დავალებები ა4.1.
 ტრანსპორტი გ12.
 ტრიპლეტური ექსიპლექსები ბ1.31.
 ტურიზმი გ11.
 ფართობების პროპორციულობა ბ1.6.
 ფრინველის გრიპი გ9.11.
 ფურიე-ლაპლასის მწკრივი ბ1.27.
 ქალაქის ინფორმატიზაცია ა5.2.
 ქარის ელექტროსადგური გ1.1, გ1.2.
 ქიმია ბ2, ბ5.1.
 ღუნვის კვლევა ბ1.14.
 ჩაის წარმოება გ9.2.
 ჩამდინარე წყლების გაწმენდა ბ2.8.
 ცხოვრების დონის განსაზღვრა ა2.1.
 წარმოების ოპტიმიზაცია დ1.4.
 წყლის მეურნეობა გ10, გ10.1, გ10.2, გ10.3, გ10.4.
 წყლის რესურსების მართვა ა1.2.
 ჭაბურღილების ბურღვა გ4.3, გ4.4.
 ხეხვა ბ1.19.
 ჰელიომოწყობილობები გ1.5.
 ჰომეოთერაპია გ13.2.

TOPICAL RUBRICS

A. SOCIAL SCIENCES

- A1. State and Law. Jurisprudence
- A2. Sociology. Demography
- A3. Economy
- A4. Education
- A5. Informatics
- A6. Other Social Sciences

B. NATURAL AND EXACT SCIENCES

- B1. Mathematics. Mechanics. Physics. Cybernetics
- B2. Chemistry. Biology
- B3. Geology. Geodesy
- B4. Geography. Cartography. Astronomy
- B5. Other Natural and Exact Sciences

C. TECHNICAL AND APPLIED SCIENCES. SECTORS OF ECONOMY

- C1. Power Industry
- C2. Electrical Engineering. Electronics. Radio Engineering. Communications
- C3. Automatics. Telemechanics. Computing Machinery
- C4. Mining. Metallurgy. Chemical Sciences
- C5. Mechanical Engineering. Tool Engineering.
- C6. Light Industry
- C7. Food Industry
- C8. Construction. Architecture
- C9. Agriculture and Forestry. Fishery
- C10. Water Economy. Melioration
- C11. Foreign and Domestic Trade. Tourism
- C12. Transport
- C13. Medicine. Healthcare

D. INTERSECTORAL PROBLEMS

- D1. Organization and Management
- D2. Nature Protection. Ecology
- D3. Statistics
- D4. Other Intersectoral Problems

A. SOCIAL SCIENCES

A1. State and Law. Jurisprudence

UDC 339.137.2

A1.1. Circumstances Hindering Realisation of the Policy of Competition in Georgia. /S. Petelava/. Social Economics. - 2006. - #5. - pp. 106–113. - Georg.; Abst.: Russ.

UDC 34.01:502.656

A1.2. Analysis of the Current Legislative Base of Water Resource Management. /K. Dgebuadze, I. Kaviladze/. Science and Technologies. - 2006. - #4- 6. - pp. 13-16. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

A2. Sociology. Demography

UDC 330.59

A2.1. Main Results of Living Standard Self-Estimation by Population. /O. Shurghaia/. Social Economics. - 2006. - #5. - pp. 35-42. - Georg.; Abst.: Russ.

A3. Economy

UDC 368

A3.1. Deposit Insurance System: Contents, Purposes and Anticipated Results. /G. Kontridze/. Social Economics. - 2006. - #5. - pp. 132-145. - Georg.; Abst.: Russ.

UDC 368

A3.2. Tendencies and Trends of the Development of Georgian Insurance Market. /L. Pitiurishvili/. Social Economics. - 2006. #5. - pp. 53-60. - Georg.; Abst.: Russ.

A4. Education

UDC 681.3.06

A4.1. The Task of Covering Studied Themes by Test Questions Base. /Z. Bosikashvili, D. Kapanadze, M. Kiknadze, N. Topuria/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp. 48-50. - Georg. Abst.: Russ., Eng.

UDC 681. 322(62-8)

A4.2. About the Training Design Computerization of Power Drive. /N. Bardzimashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.54-56. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

A5. Informatics

UDC 681.3.06

A5.1. Image Presentation and Recognition in Decimal Numeration. /M. Chkhaidze/. Science and Technologies. - 2006. - #4-6. - pp. 25-27. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

UDC 008

A5.2. Concept of Informatization of the Town. /M. Khartishvili, Z. Gasitashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.58-62. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

B. NATURAL AND EXACT SCIENCES

B1. Mathematics. Mechanics. Physics. Cybernetics

UDC 519.7

B1.1. About One Method of Instruction in Artificial Neural Networks. /R. Chogovadze/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.54-58. -Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

UDC 519.245

B1.2. Priority Service of Replacement in Technical Systems. /D. Gulua, Z. Baiashvili, S. Mania/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.65-69. - Russ.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

UDC 519.712

B1.3. Mathematical Model of Passing Automobiles Process. /R. Tskhvaradze, Z. Bogvelishvili, R. Velijanashvili/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.76-80. - Georg. Abst.: Georg., Russ., Eng.

UDC 517.51

B1.4. Boundary Characteristics of A. Vainshtain's Curvilinear and Flat Singular Integrals. /Z. Natsvlshvili/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.39-52. - Russ.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 514.18

B1.5. Space Homology and Its Application in Descriptive Geometry Problems. /Z. Kvinikadze, M. Dzidziguri/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.124-128. - Georg.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 514.18

B1.6. Proportionality of Plane Areas of Related Figures. /Z. Kvinikadze, G. Shengelia/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.132-134. Georg.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 515-1

B1.7. Reflections. /K. Surmava/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.135-138. - Russ.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 515.592.6

B1.8. Construction of Reflections in Perspective. /K. Surmava/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.141-147. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 05.13.16

B1.9. Generalization of High Elevations Method for R4 Space (the second version) /N. Nozadze/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.148-152. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 515.3 ; 514.142

B1.10. Affine Transformations and their Application in Axonometry. /G. Chitaishvili, Z. Kvinikadze, N. Nozadze/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.155-159. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 674.8

B1.11. On the Physical Phenomena Taking Place when Storing Vine By-Products. /B. Bokolishvili, K. Chkuaseli/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.153-154. - Russ.; Abst.: Engl.

UDC 551.49:556.32

B1.12. Development of Conceptual Model of Borjomi Mineral Water Deposit with the Purpose of Definition of the Optimum Operation Regime. /I. Lominadze, J. Gabechava, V. Gvakharia, D. Girgvliani, G. Ghambashidze, N. Tsirghiladze/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.63-67. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 513.75

B1.13. Constructing the First Class Tangency Transformation Based on Affine Transformation. /M.Chelide, S Shonia/. Transport and Machinebuilding.. - 2006. - #1. - pp.15-23. - Russ.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 539.371

B1.14. Elastic-Plastic Bending of Sectorial Disk Having Circular and Curvilinear Contour. /T. Shukakidze/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.53-60. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 621.01

B1.15. Plane Modeling and Kinematic Analyses and Synthesis of Moving Systems. /J. Uplisashvili, N. Natbiladze/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.81-86. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 541.1

B1.16. Transmission of the Plane Electromagnetic Wave through the Threelayer Dielectric with Periodic Grating. /Sh. Dekanosidze, G. Kekelia, I. Kevanishvili, A. Robitashvili, G. Chikhladze/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.97-100. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 531.8

B1.17. Optimal Synthesis of Four-Unit Arm Mechanisms by Minimal Weight. /T. Kakhetelidze/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.70-75. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 621.01

B1.18. Investigation of Spatial (Spherical) Mechanisms with the Help of Monoprojections. /J. Uplisashvili, Z. Natsvlishvili, G. Namgaladze, G. Tsertsvadze/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.10-14. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 621.92

B1.19. Calculation of Thermal Strain in Grinding Process. /M. talakvadze/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.24-32. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 519.7

B1.20. Combined Mathematical Models of Two Variable Functions. /N. Gorjoladze, I. Gorjoladze/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.137-141. - Georg.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 519.7

B1.21. On Existence of Period Solution of Single Distributed Autonomous System. /G. Kavtaradze/. GTU Scientific Works . - 2006. - #2 (460). - pp.111-113. - Russ.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 515.17

B1.22. The Boundary Properties of Differentiated Conjugate Poisson and Poisson-Stieltjes integral. /S. Topuria/. GTU Scientific Works . - 2006. - #2 (460). - pp.92-95. - Russ.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 515

B1.23. Construction of Lines of Intersection of Torus with Sphere by Means of Quadratic Transformation. /M. Demetrashvili/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.126-130. - Georg.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 513

B1.24. Orthogonal-Involutory Quadratic Homology of a Plane. /M. Chelidze/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.130-136. - Russ.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 681.322.

B1.25. Mathematical Model of the Priority Service System with Two Types of Operation. /D. Gulua, Z. Baiashvili, S. Mania, M. Kimosteli/. GTU Scientific Works . - 2006. - #2 (460). - pp.43-47. - Russ. Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 519.624

B1.26. Solution of Two-Point Singular Boundary Value Problem for Ordinary Differential Equation Systems of the Second Order by the Method of Finite Difference. /G. Tabidze/. GTU Scientific Works . - 2006. - #2 (460). - pp.100-106. - Georg.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 51.517

B1.27. On Cesaros Method Summability of Differentiated Fourier-Laplas Series. /N. Macharashvili/. GTU Scientific Works . - 2006. - #2 (460). - pp.106-110. - Russ.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 669

B1.28 Determination of Plasticity Indices Components During Tensile Tests of Cylindrical Samples. /V. Kopaleishvili, I. Kashakashvili, L. Kotiashvili, T. Loladze/. GTU Scientific Works . - 2006. - #2 (460). - pp.84-88. - Georg.; Abst.: Georg., Eng., Russ.

UDC 539.378.6

B1.29. Theory of Mincing. /R. Japaridze/. IMEA Scientific Works. - 2007. - V. 49. - pp.43-45. - Engl.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 631.171

B1.30. Methods of Theory of Percussion and Rheology in Agricultural Mechanics. /R. Makharoblidze/. - 2006. - pp. 314. - Russ.

UDC 621.387.233

B1.31. Kinetics and Themodynamics of Dissociation of Triplet Exciplexes. /T. Kokrashvili, L. Chabukiani, G. Kokrashvili/. GEN. - 2006. - #4. - pp.27-29. - Russ., Abst.: Engl.

B2. Chemistry. Biology

UDC 661.642

B2.1. The Method of Arsenic Acid Obtaining on the Basis of Tin-Production Wastes. /M. Injia, N. Chochia, I. Giuashvili, M. Gurgenzidze, Sh. Bochorishvili, R. Gigauri/. Georgian Chemical Journal. - 2006. - V. 6. - #2. - pp.123-127. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 661.833:661.886

B2.2. Products of Sodium Peroxid Interaction with Stibium Oxide (IV) and Oxychloride. /R. Gigauri, M. Kopaleishvili, M. Rusia, Kh. Kasradze, E. Vachnadze/. Georgian Chemical Journal. - 2006. - V. 6. - #2. - pp.128-130. - Russ.; Abst.: Georg.

UDC 549.312:661.833

B2.3. Oxidation of Realgar from Lukhuni Deposit (Georgia). /M. Injia, N. Parunashvili, B. Jioshvili, O. Seinishvili, R. Gigauri/. Georgian Chemical Journal. - 2006. - V. 6. - #2. - pp.131-134. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 661.888.1

B2.4. For Determination of Vanadium in River Waters. /N. Lorya, N. Labartkhava, N. Goliadze/. Georgian Chemical Journal. - 2006. - V. 6. - #2. - pp.135-136. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 66.048.2

B2.5. Condensation Reaction of Dihydroxidiorganosiloxanes with Epichlorhydrin. /M. Iskakova, E. Markarashvili, G. Mindiashvili, O. Mukbaniani/. Georgian Chemical Journal. - 2006. - V. 6. - #2. - pp.137-140. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 547.361.2

B2.6. Mono- and Bisvinylacetylenic Carbinols of Ferrocene Series – New Effective Catalysts of Special Appointment. Study IV. /E. Gigineishvili, L. Asatiani, A. Panjikidze/. Georgian Chemical Journal. - 2006. - V. 6. - #2. - pp.141-143. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 665.71 (075.8)

B2.7. Researches in Petrochemical Synthesis. /K. Areshidze/. - 2006. - pp. 244 - Russ.

UDC 628.543

B2.8. Biological Purification of Industrial and Household Sewage. /M. Iashvili, N. Chkhartishvili, M. Patariaia, N. Makharoblishvili, I. Bazghadze, K. Mumladze/. - Aghmashenebeli. - 2005. - # 1. - pp.30-33. - Georg.; abst.: Eng., Russ.

UDC 547.466

B2.9. The Study of Separation of Some Amino Acids by Cappillary Gas Chromatography. /K. Amirkhanashvili, N. Nadiradze, R. Vardiashvili, N. Sidamonidze, Sh. Gagua/. GEN. - 2006. - #4. - pp.80-82. - Russ.; Abst.: Engl.

B3. Geology. Geodesy

UDC 551.763.1:563.12(4-015)+(479.22)

B3.1. Correlation of the Lower Cretaceous Deposits of Georgia and Some Regions of the Mediterranean Provinces by Planktonic Foraminifera. /L. Tsirekidze/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.20-26. - Russ.; Abst.: Eng.

UDC 321.479.22-13

B3.2. About the Results of Isotropic Investigations of the Rkvia Granitelide Intrusive (Dzirula Solient of the Caucasian inter Massif). /A. Okrostsvavidze, R. Chagelishvili/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.27-32. - Georg.; Abst.: Eng.

UDC 551.763.333:553.411'435(479.22)

B3.3. New Data on the Age of Enclosing Rocks of the Madneuli Copper-Gold Deposit. /T. Ghavtadze, R. Migineishvili, S. Khutsishvili/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.33-37. - Georg.; Abst.: Eng.

UDC 398(47.93)56.11.622.75

B3.4. Biostratigraphy of Sarmatian Sediments of Mstkheta Area according to Foraminifera. /K. Koiava/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.38-43. - Georg.; Abst.: Eng.

UDC 622.24

B3.5. Determination of the Pressure Impacting Casingstring according to Reological Properties. /I. Gogvadze, Sh. Kharebava/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.96-102. - Georg.; Abst.: Eng.

UDC 551.49:556.32

B3.6. Development of Conceptual Model of Borjomi Mineral Water Deposit with the Purpose of Definition of its Optimum Operation Regime. /I. Lomonadze, j. Gabechava, V. Gvakharia, D. Girgvliani, G. Ghambashidze, N. Tsirghiladze/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.63-67. - Georg.; Abst.: Eng.

UDC 550. 42.552.3.5

B3.7. Distribution of Microelements in Granitoids of Tirniauz Tugstenmolybdenum Deposit. /A. Akimadze, T. Tsutsunava/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.29-33. - Russ.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 552. 163(479,22)

B3.8. New Data on Cordierite Metamorphites of Dzirula Crystalline Massif. /N. Kvakhadze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.33-37. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 551.24+55.2.1/4(479)

B3.9. Comparative Description of the Pre-Kembri Formations of the Dzirula & Khrami Crystal Massive (Georgia). /D. Shengelia, N. Poporadze, T. Butulashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.24-29. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 621.643.053

B3.10. Some Problems of Geological Hazard to Baku-Tbilisi-Jeiha Main in the Central Part of Trialeti Morphostructure (Georgia). /E. Tsereteli, G. Gobechia, R. Gobejishvili, M. Gaprindashvili, N. Tsereteli/. GEN. - 2006. - #4. - pp.102-107. - Russ.; Abst.: Engl.

B4. Geography. Cartography. Astronomy

UDC 553.068(47.93)

B.4.1. Investigation of Engineering and Geodynamic Conditions of Zhoshkha-Gendushi (Racha) Territory by Electrometric Survey Method. /Z. Amilakhvari/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.53-59. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 551.54+550.348

B.4.2. About Origins of the Earth Seismogravity Fluctuations Recorded on the Earth Surface. /J. Zuroshvili, L. Zuroshvili, N. Khundadze/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.60-62. - Georg.; Abst.: Engl.

B5. Other Natural and Exact Sciences

UDC 541.1

B5.1. On the Mass Transport Processes in the Ga-AsCl₃-H₂ System. /I. Kalandadze, M. Tsirekidze, Ch. Dekanosidze/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.92-96. - Russ.; Abst.: Eng., Georg.

C. TECHNICAL AND APPLIED SCIENCES. SECTORS OF ECONOMY

C1. Power Industry

UDC 621.311.24

C1.1. Definition of Windmill Electric Station Propeller Arm Dimensions. /B.Bokolishvili, L. Kisishvili/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.129-131. - Russ.; Abst.: Engl.

UDC 621.311.24

C1.2. Choice of the Forms of Electric Windmill Propeller Arms. /L. Kisishvili/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.139-140. - Russ.; Abst.: Engl.

UDC 65.9(2)-5.512

C1.3. Globalization and the Question of Control Improvement over Georgian Power Engineering. /G. Amkoladze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.18-22. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 681.3

C1.4. Construction of Small and Micro Elements Power Station with Computer Management on Small Rivers. /K. Kamkamadze, I. Gabrichidze, V. Gabrichidze, P. Paatashvili, L. Paatashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.62-65. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 728.6:69.003.1

C1.5. Solar Energy Utilization in Monolithic House-Building. /I. Iremashvili, Z. Ezugbaia, I. Berdzenishvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.14-18. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 621.31(479.22)

C1.6. Electric Balance in Georgia. /I.Chomakhidze/. Science and Technologies. - 2006. - #7-9. - pp. 52-55. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

UDC 620.91/98

C1.7. Power Estimation of Use of Alternative Sources Power. /R. Japaridze, I. Aptsiauri, T. Natsvlishvili/. IMEA Scientific Works. - 2007. - pp.208. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 620.9+681.5.037.7

C1.8. The Mathematical Methods and Models Use in Electrical Energy Production Management. /G. Macharashvili/. Science and Technologies. - 2006. - #4-6. - pp. 3-6. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

UDC 621.31(085.7)

C1.9. On Electric Power Tariffs. /R. Arveladze/. Energy. - 2006. - #4(40). - pp.3-5. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 621.31(085.7)

C1.10. The Principles of Electric Power Transmission Tariff Setting. /U. Pimonov, M. Margvelashvili, P. Tsintsadze/. - Energy. - 2006. - #4(40). - pp.6-12. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 621.22

C1.11. An Analyzes of Bio- and Water Power Complex and the Definition of the Indicators Determining Efficiency. /V. Jamarjashvili, N. Arabidze, M. Arabidze/. - Energy. - 2006. - #4(40). - pp.13-17. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 62.311.1:621.317.384

C1.12. Economy of the Cost of Active Power and Electric Power Losses in Power System. /G. Kokhreidze, D. Laoshvili, N. Goginashvili, M. Peradze/. - Energy. - 2006. - 4(40). - pp.22-27. - Russ.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

C2. Electrical Engineering. Electronics. Radio Engineering. Communications

UDC 620.19

C2.1. Choice of the Method for Restoring Worn out Shaft Journals of Electric Motors. /A. Berechikidze, S. Kurashvili; M. Kurdgelia, T. Berechikidze/. Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.118-123. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 621.181

C2.2. The Small Sized but Power-Consuming Plasma Steam Generator. /D. Tavkhelidze, Z. Sabashvili, Z. Mchedlishvili/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.5-9. - Russ.; Abst.: Eng.

UDC 621.314.5/6

C2.3. For the Questions of Analyzes of Transition Processes in the Three-Phase Bridge Type a.c.-d.c. Convertors. /V. Melikishvili, T. Tsikhistavi/. - GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.23-28. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 538.56

C2.4. Near Electromagnetic Fields of Some Two-Element Systems. /T. Bzhalava, M. Sikharulidze/. - GTU Scientific Works . - 2006. - #2 (460). - pp.37-42. - Russ.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 538.56

C2.5. Quasi Established Electromagnetic Processes Research in the Synchronous Valve Generators. /V. Kinkladze/. - Science and Technologies. - 2006. - #7-9. - pp. 56-57. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Eng.

UDC 62-83

C2.6. Elaboration of the Invariant Systems of Electrical Drives Relative to the Change of Network Voltage and Statical Loading. /I. Dochviri, I. Sinjikashvili/. - Science and Technologies. - 2006. - #7-9. - pp.61-63. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621.391

C2.7. The Stable to the Hindrance Coding Common Principles Description. /G. Lortkipanidze/. - Science and Technologies. - 2006. - #7-9. - pp.66-68. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 537.874.6

C2.8. The Field of a Dipole within the Spherical Dielectric Sandwich. /K. Kapanadze, G. Kevanishvili, G. Chikhladze/. - Transport and Machinebuilding. - 2006. - #2. - pp.43-46. - Engl., Abst.: Georg., Russ.

UDC 681.3

C2.9. The Specific Features of the Optoelectronic Functional Rebuilt Structures and the Complexity of their Safety Calculation Analyses. /M. Kurdadze, N. Ereishvili, L. Khutsishvili, L. Kipiani/. - Science and Technologies . - 2006. - #4-6. - pp.9-12. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621.376.

C2.10. Expediency of Reconstruction Communication Networking Node Object-24001. /N. Rostiahvili/. - Science and Technologies . - 2006. - #4-6. - pp.40-42. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621.397.2

C2.11. ISDN (Integrated System Digital Network) Project in Tbilisi on the Base of International and Intertown Network Station-91. /P. Butskhrikidze/. - Science and Technologies. - 2006. - #4-6. - pp.43-44. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621. 397.2

C2.12. Specification of Designing NSDH Netwrok in Tbilisi. /T. Nadirashvili/. - Science and Technologies. - 2006. - #4-6. - pp.45-46. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621.397.56

C2.13. Improvement of Data Transmission Service in GSM-Nets. /G. Dapkviashvili/. - Science and Technologies. - 2006. -#4-6. - pp.53-54. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621.376.56

C2.14. Development of General Tendencies in Telecommunications Sector. /N. Tsertsvadze/. - Science and Technologies. - 2006. - #4-6. - pp.55-56. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 338.24+621.394

C2.15. The Marketing Management in the Modern Telecommunications Systems. /M. Chincharauli/. - Science and Technologies - 2006. - #4-6. - pp.7-8. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621.397.2

C2.16. Intelligent Network (IN) and its Organization on the Base of Ericson Axe-10 Exchange. /L. Meladze/. - Science and Technologies. - 2006. - #4-6. - pp.37-39. - Georg.; Abst.: Eng., Russ.

UDC 621.397.2

C2.17. Study of Television Images through the Field Groups. /L. Japaridze/. Aghmashenebeli. - 2005. - #1. - pp.113-121. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

C3. Automatics. Telemechanics. Computing Machinery

UDC 621.9.06-52

C3.1. Programming of Ornament Grooving Machine. /Z. Chitidze, Z. Balamtsarashvili, P. Dundua, I. Gelashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.32-36. - Russ.; Abst.: Russ.

UDC 621.9.06-523

C3.2. Computer Designing in Scientific Researches. /R.Japaridze/. IMEA Scientific Works. - 2007. - pp.26-31. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 548.19:001.891.573

C3.3. Analyzes of Electron-Diffraction Patterns of Two-Phase and Twin Crystals. /E. Kutelia, T. Dzigrashvili/. - 2005. - 197 pp. - Russ.; Abst.: Engl.

C4. Mining. Metallurgy. Chemical Sciences

UDC 622.24

C4.1. Analysis of Casingstring Run according to Stability. /I. Goguadze/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.69-85. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 549.28+993.

C4.2. Kvemo Kartli Natural Copper Shows and Related Metallurgy. /Kh. Gachechiladze, V. Geleishvili, I. Dolidze, N. Poporadze/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.44-52. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 622.244.442

C4.3. Well Drilling Technology with Volumed Dowhole Motors. /G. Varshalomidze, V. Khitarishvili T. Sarjveladze, N. Kuprava/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.86-91. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 622.24.661.733.3

C4.4. Study of Application of Wine Production By-Products for Processing Drilling Mud. /G. Varshalomidze, M. Oniashvili/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.92-95. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 669.14.018.25

C4.5. Research of Electrochemical Properties of 40r Steel Intended for Casing Pipes and Turbines. /V. Kopaleishvili, T. Loladze, Kh. Ananiashvili, E. Chkhikvadze, G. Shimbor/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.103-110. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 620.173.3

C4.6. Carbon Steel Corrosion in the Sea Waters and Some Methods to Protect them. /Z. Kemkhadze, D. Kemkhadze/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp.111-117. - Georg.; Abst.: Engl.

UDC 669.017.669.788

C4.7. Silicium Influence on Self-organized Events in Fe-C Alloys of Bainitic Class. /V. Kopaleishvili, O. Ioseliani/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.61-64. - Russ. Abst.: Russ., Georg.

UDC 669

C4.8. Problems of Mathematical Modelling of Some Metallurgical Processes. /O. Petriashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.142-146. - Russ.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 669.1

C4.9. Influence of Modifying Processes on Liquation Events during the Steel Ingot Crystallization. /O. Tabuashvili, N. Kitoshvili, I. Chaduneli, T. Mchedlidze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.114- 117. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 621.771

C4.10. Improvement of Rolling Process and Shaft Calibration on Tube-Billet Mills. /A. Vashakidze, N. Vashakidze/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.104-108. - Georg.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 669.1.017:669.788

C4.11. Silicenous Rapids in Iron and Alloy of Bainite Class Fe-C and its Significance for Material Study. /V. Kopalesihvili, I. Kashakashvili, I. Kereselidze, O. Ioseliani/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.109-114. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 623-94

C4.12. The Rising of Armament Longevity by Means of Technological Methods /T. Dalakishvili, G. Dalakishvili, T. Lomaia/. GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp.117-122. - Georg.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 669

C4.13. Research of Metallurgical Properties in Kolkhida's Peat. /E. Broladze, Z. Lolua, B. Maisuradze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.123-125. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 669.26.265.

C4.14. The Forming of Chromium Ore's Briquettes Structure and Chromium Alloy's Joint Agglomerated Charge. /E. Broladze, A. Lolua, B. Maisuradze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.77-84. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

C5. Mechanical Engineering. Tool Engineering

UDC 655.24

C5.1. Calculating the Capacity of Georgian Fonts of Different Typefaces. /L. Lomidze, N. Tsivtsivadze/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.87-91. - Georg., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 655.24

C5.2 Problems Arising with Printing Materials in the Process of Printing. /N. Zedelashvili, I. Ugrekhelidze/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.111-116. - Georg., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 621.914

C5.3. Bimetallic Cutting Tools. /M. Shvangiradze, O. Mgaloblishvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.42-45. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 621.937.6

C5.4. The Study of Stability of Cutting Tools Made of Thermo-Chemically Treated Rapid Steel. /E. Ninoshvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.48-53. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 674.05

C5.5. Dynamic Investigation of Watching Mechanism of a Grinding Machine-Tool Taking into Account the Influence of Gyroscopic and Inert Power. /Z. Balamtsarishvili, Z. Chitidze, T. Mchedlishvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp. 45-48. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 519.245

C5.6. Priority of Replacement Service in Technical Systems. /D. Gulua, Z. Baiashvili, S. Mania/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). pp. 65-69. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

C7. Food Industry

UDC 663.9

C7.1. Establishing Coefficients of Rolling Friction of Certain Species of Apple and Citrus. /G. Beruashvili/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.76-80. - Georg.

C8. Construction. Architecture

UDC 624. 24

C8.1. Determination of the under Strain of Combined Guy Sub-Diagonal System. /R. Bidzinashvili, O. Zakharadze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.9-11. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 624.08

C8.2. Determination of Destructive Load by Progressive Destruction of Compound Frames. /R. Imedadze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.11-17. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 624.01:515.5

C8.3. Use of Inversion during Building Constructions Designing. /N. Javakhishvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.89-91. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 624.042.7

C8.4. Diagnostics of Buildings and Structures State in Extreme Conditions and Failure Forecasting. /M. Tsikarishvili, A. Tsakadze, A. Tchipashvili, T. Kochiashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.19-23. - Georg.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 69.05(075.8)

C8.5. Labour Intensity Analyses of the Installing Reinforcing Equipment of Building Construction Working on the Curve. /N. Mskhiladze, G. Bakanidze, G. Loladze, Sh. Bakanidze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.9-13. - Georg.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 711.42.(479.22)

C8.6. Embankments in the Urban Structures. /K. Berekashvili/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #2. - pp.108-113. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

C9. Agriculture and Forestry. Fishery

UDC 631.3

C9.1. Determination of the Priority of Agricultural Equipments in the Restricted Financial Condition. /G. Chitaia, G. Gogoladze, G. Dalakishvili, Z. Bregvadze/. - IMEA Scientific Works. - 2007. - pp. 54-65. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 663.95

C9.2. Effectivization of Tea Production. /S. Doborjginidze/. Social Economy. - 2006. - #5. -pp.152-158. - Georg.; Abst.: Russ.

UDC 664.7

C9.3. System Analysis of Cereals' Few-Tonnage Processing. /R.Djaparidze/. - IMEA Scientific Works. - 2007. - pp. 32-42. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 631.4

C9.4. Soil Cultivating Aerodynamic Method. /M. Bagrationi, A. Tsitlauri, I. Lagvilava, N. Geidar-Zade/. - IMEA Scientific Works. - 2007. - pp. 66-77. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 631.895

C9.5. The Article Creating of Organo-Mineral Fertilizers of New Account by Using Alternative Energetic Sources. /L. Gortamashvili, R. Djaparidze, Iv. Aptsiauri, T. Natsvlshvili/ - IMEA Scientific Works. - 2007. - pp. 114-121. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 631.538

C9.6. Combined Vine-Cultivator together with Gas-Scorching Apparatus for Weeds. /Sh. Lepsveridze, A. Broladze, K. Guntsadze/. - IMEA Scientific Works. - 2007. - pp. 146-153. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 631.538

C9.7. Machine of the Chloriz Abused Vine. /Sh. Lepsveridze/. - IMEA Scientific Works. - 2007. - pp. 172-178. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 633.15

C9.8. The Possibility to Receive Species with Highheterozic Ability by Influence of Kolkhitzin Solution on the Maize Complex Interlined Hybrid Seed. /P. Naskhidashvili, T. Zarandia, G. Turava/. - Problems of Agrarian Science. - 2006. - XXXVI. - pp.13-14. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 632.15

C9.9. Diagnostics of Contamination with Nitrates Fruit, Melons and Vegetables and other Food Products. /A. Tkhelidze/. - Problems of Agrarian Science. - 2006. - XXXVI. - pp.37-40. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 635.25/.26

C9.10. The Bioenergetic and Economic Estimation of Onion Production. /O. Karchava, D. Turiashvili, V. Gamkhitashvili/. - Problems of Agrarian Science. - 2006. - XXXVI. - pp.184-186. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 351.779

C9.11. Avian Influenza and Contemporary Sanitary Control Measures. /O. Bakhutashvili, I. Kharebadze, V. Nebieridze, O. Iashaghashvili/. - Problems of Agrarian Science. - 2006. - XXXVI. - pp. 213-216. - Georg.; Abst.: Russ., Engl.

UDC 636/637:005

C9.12. Animal Breeding and Fodder Production in Georgia: Analyzes of Current Situation and Perspectives of Development. Information 1. Animal Breeding. /G. Agladze/. - Annals of Agrarian Science. - 2006. -V. 4. - # 2. - pp. 54-59. - Russ.: Abst.: Engl.

UDC 338.43

C9.13. Global Warming and the Problems of Agricultural Production in Georgia. /N. Karkashadze/. - Annals of Agrarian Science. - 2006. -V. 4. - # 2. - pp.146-147. - Russ.: Abst.: Engl.

UDC 631.171

C9.14. Methods of Impact Theory and Rheology in Agriculture Mechanics. /R. Makharoblidze/. - 2006. - 314 pp. - Russ.

C10. Water Economy. Melioration

UDC 696.12

C10.1. Reconnng the Connected Floods of Sewages in Main and Side-Collectors of Drain Systems. /L. Ghogeliani, N. Natshvlshvili, M. Nozadze, V. Natshvlshvili/. - GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp. 95-98. - Georg., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 626/627

C10.2. To the Problem of Definition of Sewage Outlay. /L. Klimiashvili, V. Natshvlshvili, N. Natshvlshvili, M. Natshvlshvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp. 69-72. - Georg., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 628.336

C10.3. Process Course Investigation of Nitrification-Denitrification in Suspended Layer of Active Silt. /Z. Zalikashvili, M. Chachanidze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). pp. 72-76. - Russ., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 628.543

C10.4. On the Structure of Waste Water Control System. /A. Dolidze, V. Dolidze, K. Makharashvili/. GEN. - 2006. - #4. - pp.114-118. - Russ.; Abst.: Engl.

C11. Foreign and Domestic Trade. Tourism

UDC 796.5 (038)

C11.1 English-Georgian Explanatory Dictionary of Tourism Terms. /M. Metreveli/. - 2006. - 562 pp. - Georg., Engl.

C12. Transport

UDC 681 – 518.5

C12.1. Calculation of Auto Mobilization Optimal Level accoridng to the Formulae by Kardano. /K. Mchedlishvili, T. Kurashvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp. 81-85. - Russ., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 629.45:625.143

C12.2. Influence of Clearance Size in Axle-Box Assemblies on the Degree of Wheel Pairs. /T. Chkhaidze, N. Chkhaidze, K. Sadaghasvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp. 89-94. - Russ., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 656.2

C12.3. Influence of a Wheel Position on a Rail on Relatively Sliding & a Way Friction of a Wheel Flange on a Rectilinear Track Section. /I. Tumanisvili, M. Chelidze, G. Tumanishvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp. 56-62. - Georg., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 656.25:621.391

C12.4. Definition of Controlled Elements Minimal Set for Track Circuit Diagnostics. /N. Mukhigulashvili, A. Dundua, M. Papaskiri/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp. 63-68. - Georg., Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 625.11

C12.5. Influence of Steep Strained Slope on the Safety of Train Movement. /T. Kupatadze, G. Kvantaliani, N. Kupatadze/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #2. = pp.28-32. - Russ.; Abst.: Russ., Georg., Engl.

UDC 625.11.2

C12.6. The Main Problems of the Optimal Investment Program Formation on Georgian Railway. /T. Kupatadze, P. Tsagareishvili, G. Gvenetadze/. Science and Technologies . 2006. - #4-6. - pp.57-60. - Georg.; Abst.: Russ., Georg., Engl.

UDC 621. 397.2

C12.7. Project of the Network of Railway Transport Using Optical Fibre Cable /V. Abuladze, I. Kvaratskhelia/. Science and Technologies. - 2006. - # 4-6. - pp.49-50. - Georg.; Abst.: Russ., Georg., Engl.

C13. Medicine. Healthcare

UDC 519.712

C13.1. New Method of Investigation of Vascular Erectile Dysfunction. /R. Kuprava, A. Atoshvili/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.70-75. Georg.; Abst.: Russ., Georg., Engl.

UDC 615.834(082)

C13.2. Homeopathy – A Method during Treatment and Rehabilitation of Patients. /V. Eloian/. Actual Problems of Applications of Nonmedicinal Medical Remedies. - 2006. - Collection of Scientific Works. - pp.114-117. - Engl.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 615.834(082)

C13.3. The Influence of Low Mountain Spa Climate on the Neurological Manifestations in Type II Diabetes Mellitus (DM II). /I. Tarkhan-Mouravi, N. Saakashvili, M. Korkelia, R. Arakhishvili, G. Kanashvili/. Actual Problems of Applications of Nonmedicinal Medical Remedies. - 2006. - Collection of Scientific Works. - pp.104-107. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

UDC 615.834(082)

C13.4. The New Approach to the Heart Failure. /N. Kobaladze, T. Tsibadze, G. Tabidze/. Actual Problems of Applications of Nonmedicinal Medical Remedies. - 2006. - Collection of Scientific Works. - pp.99-103. - Russ.; Abst.: Georg., Engl.

D. INTERSECTORAL PROBLEMS

D1. Organization and Management

UDC 655.3.026.23

D1.1. Design Recommendations for Graphical Elements in Commercial Arts. /J. Uplisashvili, M. Khipshidze, N. Natbiladze, M. Galdava/. Transport and Machinebuilding. - 2006. - #1. - pp.101-110. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 625.1

D1.2. Main Trends of Planning and Development of Georgian Track Economy. /E. Moistsrapishvili, M. Moistsrapishvili, N. Rurua, M. Buadze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #1 (459). - pp.85-88. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 338.45

D1.3. Market Systems & Structure Reorganization of Industry. /Zh. Oragvelidze, D. Lalashvili, N. Bakhturidze/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp. 30-32. - Georg.; Abst.: Georg., Russ., Engl.

UDC 621. 332

D1.4. About the Modelling Use for Network Output Optimization. /D. Chachua, N. Arabuli/. GTU Scientific Works. - 2006. - #2 (460). - pp.51-53. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 519.21

D1.5. Technological Processes Prognosis and Control. /O. Petriashvili/. GTU Scientific Works, - 2006. - #2 (460). - pp.95-100. - Russ.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

D2. Nature Protection. Ecology

UDC 624.131.31

D2.1. Geoecology, Ecological Geology and Engineering Geology - Contents, Objects, Subjects and Tasks. /D. Rogava, U. Zviadadze/. - GTU Scientific Works . - 2006. - #1 (459). - pp. 37-41. - Georg.; Abst.: Georg., Engl., Russ.

UDC 632.15

D2.2. Plants and Contaminated Environment. /E. Kvesitadze, G. Kvesitadze/. Annals of Agrarian Science. - 2006. - V. 4. - # 2. - pp.8-26. - Engl.; Abst.: Russ.

D3. Statistics

UDC 330.59

D3.1. Main Results of the Self-estimation of Living Standard by Population. /O. Shurghaia/. Social Economics. - 2006. - #5. -pp. 35-42. - Georg.; Abst.: Russ.

UDC 517.982.22:519.814

D3.2. On Statistical Problem in the Hilbert Space: Part 1. /T. Buadze, G. Sokhadze/. - GEN. - 2006. - #4. - pp. 5-13. - Russ.; Abst.: Engl.

D4. Other Intersectoral Problems

UDC 674.8

D4.1. On the Physical Phenomena Taking Place when Storing Vine By-Products. /B. Bokolishvili, K. Chkuaseli/. - Georgian Oil and Gas. - 2006. - #17. - pp. 153-154. - Russ.; Abst.: Engl.