

საქართველოს
საინჟინრო
სიანხუანო

GEORGIAN
ENGINEERING
NEWS

No.1 (vol. 85), 2018

საქართველოს საინჟინრო სიახლენო GEORGIAN ENGINEERING NEWS, No.1, 2018

საერთაშორისო საინჟინრო აკადემია
საქართველოს საინჟინრო აკადემია

მთავარი რედაქტორი: მინდია სალუქვაძე
მთავარი რედაქტორი მოადგილე: ზურაბ ველიჯანაშვილი

სარედაქციო კოლეგია

პ. ბიელიკი (სლოვაკეთი), ი. გორგიძე (საქართველო), ბ. გუსევი (რუსეთი), ნ. ედილბერტო (პერუ), ი. ემრი (სლოვაკეთი), ა. ვასილევ (უკრაინა), ლ. ივანოვი (რუსეთი), ა. კაბულევი (უზბეკეთი), ბ. კატალინიჩი (ავსტრია), გ. კეკელიძე (რუსეთი), პ. კერვალიშვილი (საქართველო), კ. კოჟოგულოვი (ყირგიზეთი), ს. მინასიანი (სომხეთი), ო. ნამიჩეიშვილი (საქართველო), პ. ნიკიტენკო (ბელარუსი), დ. ნოვიკოვი (რუსეთი), ა. პაშაევი (აზერბაიჯანი), რ. ჯინევიჩიუსი (ლიტვა), ი. შორდანია (საქართველო), ბ. ჟუმაგულოვი (ყაზახეთი), ლ. საიდმუროდოვი (ტაჯიკეთი), ა. ფრანგიშვილი (საქართველო), რ. შრაფტი (გერმანია), დ. ჩომახიძე (საქართველო), გ. ჯავახაძე (საქართველო), ა. ჯანაშვილი (აზერბაიჯანი).

სარედაქციო საბჭო

დ. გორგიძე, ა. დოლიძე, ქ. მახაშვილი, ლ. ქობულაშვილი

International Engineering Academy Georgian Engineering Academy

Editor-in-Chief: Mindia Salukvadze
Deputy Editor-in-Chief: Zurab Velijanashvili

EDITORIAL BOARD

N. Edilberto (Peru), D. Chomakhidze (Georgia), G. Javakhadze (Georgia), A. Janahmadov (Azerbaijan), P. Bielik (Slovakia), I. Gorgidze (Georgia), B. Gusev (Russia), I. Emri (Slovenia), L. Ivanov (Russia), A. Kabulov (Uzbekistan), K. Kozhogulov (Kyrgyz Republic), B. Katalinich (Austria), P. Kervalishvili (Georgia), V. Kekelidze (Russia), S. Minasyan (Armenia), R. Ginevičius (Lithuania), O. Namicheishvili (Georgia), P. Nikitenko (Belarus), D. Novikov (Russia), A. Prangishvili (Georgia), A. Pashayev (Azerbaijan), L. Saidmurodov (Tajikistan), R. Shraft (Germany), A. Vasiliev (Ukraine), I. Zhordania (Georgia), B. Zhumagulov (Kazakhstan).

EDITORIAL STAFF:

David Gorgidze, Alexander Dolidze, Leila Kobelashvili and Ketevan Makhashvili

Georgian Engineering News (GEN) LTD

Address: TECHINFORMI, Tbilisi 0179, Kostava 47

Tel.: 995 (93) 175564, 995 (32) 2335315

e-mail: qotoko@gmail.com

Internet: www.techinformi.ge/gen

Copyright © by GEN LTD

შენიშვნა – СОДЕРЖАНИЕ

АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ И СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ГРАНИЧНО-КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ КОЛЕБАНИЯ ГЕМИТРОПНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ <i>Бежуашвили Ю.А.</i>	7
ДИНАМИКА ВЫНУЖДЕННОГО ДВИЖЕНИЯ СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМ <i>Гониашвили А.Н., Гогинашвили Н.Г., Вашикидзе А.А., Чкадуа Н.В., Гониашвили Э.С.</i>	12
კვანთურ კომპიუტერებში გამომყვებადი მასალების შესახებ <i>ნამჩევაძე ც.ვ.</i>	17
გამოთვლითი მანქანის ქვედითუნარიანობის შესახებ უწყვეტი აპარატურული კონტროლის დროს <i>ნამჩევაძე ც.ვ.</i>	19
ინფორმაციულ-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების მოხმარების პრობლემა მსოფლიოსა და საქართველოში <i>ციხისთავი თ.თ., სვანიძე რ.ვ.</i>	22
DDS სინთეზატორზე აბეზული სავსავის მარაბის რეზონანსული მზომი <i>აზმაიფარაშვილი ზ.ა. ეპიტაშვილი ი.ზ.</i>	30
FABRICATION OF THE NANOSTRUCTURED InP LAYER ON GaP SURFACE <i>Laperashvili T.A., Kvitsiani O.R. and Laperashvili D.L.</i>	34
მცირე ბიზნესის პრობლემები საქართველოში <i>კურახნიშვილი ლ.ე.</i>	39
ორთომონალურ წიბოებიანი, ორმხრივ სიღრმეებიანი, მონოლითური ბადახურვის ფილების საანბარიშო სქემის დაზუსტება <i>ზამბახიძე ლ.ი., ნინიძე თ.დ.</i>	43
МОДЕЛЬ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ ГОРНОГО МАССИВА С КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ <i>Приходько С.Ю., Конопацкий Е.В., Кахиани М.Р.</i>	45
ბარემომცველ ქანთა მასივის განმტკიცების მეთოდი <i>ცუცქერიძე ი.ნ.</i>	49
ბეოლოგიურ-ბეონომიკური დარბიონების სქემის შემუშავება ქვემო ქართლის მაბალითზე <i>აბზიანიძე მ.დ.</i>	52
ქვემო ქართლის მინერალურ-სანედლეულ კომპლექსი და მეთოდური წინადადებები მისი რბციონალური ბამომყვების მიზნით <i>აბზიანიძე მ.დ.</i>	58
შავი ზღვის ქალაქ ფოთის სანაპირო ზოლში შტორმების დროს ტალღების ბავრცელებისას წყლის საშუალო დონის ცვლილების ბანანბარიშება <i>სალინაძე ი.ს., გამეზარდაშვილი ზ.ი.</i>	63
შეომბანიტური მასალისბან ლითონკონსტრუქციების შეღუღება <i>მეტრეველი-მანდარია ა.ბ.</i>	68
საწარმოო ნარჩენებიდან რბინის ოქსიდის ბამოტუტვა ბობირდმშავური მეთოდით <i>ბელიშვილი ი.თ.</i>	71
შნიმოლვატური ქიმიური რეაქციის ორბარამეტრიანი წრფივი რბრესიული მოდელი <i>დოჭვირი ბ.მ., ტყემალაძე გ.შ., მანაშვილი ქ.ა.</i>	74

<p>უნიმოდულიზირი ქიმიური რეაქციის სიცოცხლის ხანგრძლივობის შეფასება ავტორებრესიული მოდელის გამოყენებით <i>დოჭვირი ბ.მ., ტყემალაძე გ.შ., მახაშვილი ქ.ა.</i></p>	77
<p>AB₄ ტიპის მოლეკულები და ჯანბ-მატრიცა <i>გვერდწითელი მ.ი., სიღამონიძე ნ.ნ., ჭაჭუა ე.ი., ქლიაგა ნ.ა.</i></p>	79
<p>AB₃ ტიპის მოლეკულების გამოკვლევა ჯანბ-მატრიცების მეთოდის ფარგლებში <i>ქარჩხაძე მ.გ., თესიანიკოვა ნ.ნ., გვერდწითელი მ.ი.</i></p>	81
<p>სილიციუმის ტიტრაქალობენფხალბადების მათემატიკურ-ქიმიური გამოკვლევა ჯანბ-მატრიცების მეთოდის ფარგლებში <i>გვერდწითელი მ.ი., ქარჩხაძე მ.გ., გვერდწითელი ი.მ.</i></p>	83
<p>AB_n ტიპის მოლეკულების მათემატიკურ-ქიმიური მოდელი და ჯანბ-მატრიცა <i>გვერდწითელი მ.ი., თესიანიკოვა ნ.ნ., ლობჯანიძე თ.ე., გიორგაძე ქ.პ.</i></p>	85
<p>მცენარულ ხეივანზე დანამატი ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების ანტიდამუხანგველი ეფექტები <i>ვირსალაძე ქ.ტ., შენგელია ე.გ.</i></p>	87
<p>ზოგიერთ ბოსტნეულში ნიტრატების ბანსაზღვრის სირთულეები სპეციფიკური პროცესების მიმდინარეობის გამო <i>ჭალიძე ნ.დ., შენგელია ე.გ.</i></p>	91
<p>ღვინომასალების ლეჰების კვლევა პიროლიზური ბაზური ქრომატოგრაფიის მეთოდით <i>შათირიშვილი შ.ი., კილაძე მ.თ., შათირიშვილი ი.შ.</i></p>	95
<p>ქვევრის ზოგიერთი თავისებურების ბავლენა კახური ღვინის დამზადების პროცესებზე <i>შიუკაშვილი ვ.ლ., შაქარაშვილი ზ.დ.</i></p>	97
<p>შაქროვანი საკონდიტრო ნაწარმის კვებითი ღირებულების ამალვების შემსაქვებლობა ბოგრის თვისლის გამოყენებით <i>ხეცურიანი გ.ს.</i></p>	101
<p>ასაკოვანთა რაციონალური კვების ასპექტები <i>ფხაკაძე მ.დ., თავდიდიშვილი დ.რ., რუსაძე ხ.ზ., ბურჯალაიანი ნ.ბ.</i></p>	105
<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕНСИФИКАТОРОВ КРУТКИ ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ПРЯЖИ <i>Гоголадзе М.Ш., Абесаძე Н.М.</i></p>	109
<p>МИКРОФИБРА ТЕКСТИЛЬ XXI ВЕКА <i>Мосешвили Т.В., გამკრელიძე ე.ა.</i></p>	111
<p>DESIGNING AND PLANNING CLOTHES CONSIDERING PHYSICAL PROPERTIES OF APPLIED TISSUES <i>Dolidze N.A., Darsavelidze Kh.I., Chirgadze K. A.</i></p>	115
<p>ქართული ხელნაწერი ტექსტის მიხედვით მისი შემსრულებლის სქმის გამოცნობა <i>ფილია რ.მ., გორგოძე მ.ზ., გოქაძე მ.ბ., შალამბერიძე მ.შ.</i></p>	118
<p>ქართული ხელნაწერის შემსრულებლის სქმის გამოცნობის გამარტივებული მოდელი <i>ფილია რ.მ., გორგოძე მ.ზ., გოქაძე მ.ბ., შალამბერიძე მ.შ.</i></p>	123
<p>თენგიზ ბანძელაძის ბახსენება</p>	129