

საქართველოს
საინჟინერო
სიანხტანო

GEORGIAN
ENGINEERING
NEWS

No.4 (vol. 84), 2017

საქართველოს საინჟინრო სიახლენო GEORGIAN ENGINEERING NEWS, No.4, 2017

საერთაშორისო საინჟინრო აკადემია
საქართველოს საინჟინრო აკადემია

მთავარი რედაქტორი: მინდია სალუქვაძე
მთავარი რედაქტორის 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

შინაარსი – СОДЕРЖАНИЕ

მრავალკუთხედის არეში მთელკოორდინატებიანი წერტილების რაოდენობის დადგენის ერთი მეთოდის შემსახებ *მასპინძელა შვილი ბ.ი.* 5

LabView-ს სახით თანამედროვე კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენება გამოსახულებათა ეფექტური კოდირებისათვის (შეკუმშვისათვის) *ჩხეიძე ი.მ., აბზიანიძე ნ.ე., მურჯიკენელი გ.გ., გოჭოშვილი ც.გ.* 8

რხვევითი სისტემის რეზონანსული სიხშირის განსაზღვრის განუზღაღი მეთოდი და მისი თავისებურებანი *ეპიტაშვილი ი.ზ.* 12

ორთიგონალურ წიბოებიანი, ორმხრივ სიღრმეებიანი, მონოლითური გადახურვის ფილების დაკაბულ-დეფორმირებადი მდგომარეობის ექსპერიმენტული კვლევა *ზამბახიძე ლ.ი., ნინიძე თ.დ.* 15

ტრადიციული და სემიოტიკური ორნამენტის პრობლემა XX საუკუნის არქიტექტურაში *ჩუბინიძე თ.გ.* 18

ВОЛНОВЫЕ ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ
Кахиани М.Р. 21

მაგისტრალური მილსადენებით ენერგოტრანზიტის გავლენა საქართველოს ეკონომიკაზე კინისის მულტიპლიკატორის ეფექტის მიხედვით *ციხეკარიძე დ.გ., გეგეშიძე ე.ბ.* 25

სამთო საწარმოების სამრეწველო ტრანსპორტის მართვის ავტომატიზებული სისტემა *მანაშვილი ქ.ა., გოდერძიშვილი გ.ი., იაშვილი ნ.გ., დოლიძე ა.გ., ხართიშვილი მ.პ.* 32

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НЕКОТОРЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Лоладзе Н.Т., Церодзе М.П., Габуния В.М., Пхаладзе Т.Б., Авалишвили З.А. 31

ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს ვაშლოვანი-ყვივისის უბნის მარაგების შეფასება *კორთშინაძე თ.ო.* 34

აღმოსავლეთ საქართველოს ტერიტორიაზე მდებარე სტიქიური ნაბავსაყრელების გავლენის შეფასება ეკონომიკისთვის *ბუაჩიძე ნ.ს., ჩიკვილაძე ხ.ნ., გურგულიანი ი.ნ., შუბლაძე ე.შ., კუჭავა გ.პ.* 43

ნავთობისაგან დაბინძურებული წყლის ზედაპირის გასუფთავების მეთოდი და ტექნოლოგია *რაზმაძე მ.თ., კიკნაძე გ.გ., იმნაძე პ.მ., გეწაძე თ.ს., კვირიკაშვილი ც.ი., როსტომაშვილი ზ.ი., ამბარდანიშვილი თ. პ.* 53

ნანოვიტრის შემცველი ანტიბაქტერიული კომპოზიციები ბიოდებრადირებადი პოლიმერების და პოლი-N-ვინილ-პროლიდონის ნარევის საფუძველზე *ცხადაძე შ.ა., კუპატაძე ნ.ო., ტულუში დ.ს., ქაცარავა რ.დ.* 59

ამილური მონომერების კოლიკონდენსაცია ალდეჰიდთან; წყალში ძნელად ხსნადი ანოტოვანი სასუქების სინთეზი *გუგავა ე.დ., გელაშვილი ნ.ს., მაისურაძე ნ.ა., პაპავა გ.შ., გავაშელიძე ე.შ., ლიპარტელიანი რ.გ., ხოტენაშვილი ნ.ზ.* 66

ხორბლის მარცვლის წყლის შთანთქმის დინამიკის კვლევა დაღობის პროცესში <i>ხუციძე ც.ზ., ფრუიძე ე.გ., ხვადაგიანი ხ.ბ., ქუთათელაძე ა.დ.</i>	69
ფიტოპროტექციის და პიროლუმიციდიური ტექნოლოგიური ნაერთების გამზენა პარტოფილის და ჭარხლის ზრდა-განვითარებაზე <i>წეროძე ხ.ო., კუხალაიშვილი მ.ი., მაისურაძე მ.გ., ბულაური ე.გ.</i>	73
თაშვასას <i>Origanum vulgare</i> ბიოლოგიური თავისებურებანი <i>კაჭარავა თ.ო., ლობჯანიძე მ.ბ., ტყეშელაშვილი ზ.რ.</i>	77
საქართველოში შემოტანილი საქაროგიციტების ანალიზი <i>შიღაღელაშვილი ი.ი., მათიაშვილი შ.ი., ბუიშვილი გ.თ.</i>	80
DYNAMICS OF CHANGES IN THE COMPOSITION OF MINERAL SUBSTANCES IN THE MUST AND WINE <i>Gamtkitsulashvili Gia V., Gamtkitsulashvili Gela V., Khositashvili M.L. and Mikiashvili M.A.</i>	83
ფენოლური ნაერთების დაბრუნების დინამიკა საქართველოში ინტროდუცირებულ წითელ მურყანში <i>ხოსიტაშვილი მ.ლ., ხოსიტაშვილი თ.გ., ბუიშვილი გ.თ., ჩალათაშვილი ს.ე., კაციტაძე მ.გ.</i>	86
РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ МЕХАНИЗМА ДЛЯ ИМИТАЦИИ ОПЫТНОЙ НОСКИ ОБУВИ <i>Закарая М.М., Маглакелидзе Т.А.</i>	90
ВЛИЯНИЕ АНТИСЕПТИКОВ И ХЛОРИДА НАТРИЯ НА МИКРОФЛОРУ КОЖЕВЕННОГО СЫРЬЯ <i>Ломтадзе Н.З., Шаламберидзе М.М., Татвидзе М.И.</i>	94
К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕЦИКЛИРОВАНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ОТХОДОВ <i>Мосешвили Т.М., Цхакая К.Р.</i>	97
<i>ივანე შჩუკლინი - 130</i>	101