



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
ნაციონალური ტექნიკური უნივერსიტეტი
„ხარკოვის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი“
საქართველოს ენერგეტიკის აკადემია
სს „თელასი“
სს „ენერგო პრო ჯორჯია“
სს „საქართველოს სახელმწიფო
ელექტროსისტემა“
შპს „მონტაჟ ჯორჯია“
შპს „ელ ინდასტრი ჯორჯია“

Georgian Technical University;
National Technical University „Kharkov
Polytechnic Institute“;
Georgian Academy of Power Engineering;
JSC “Telasi“
JSC “Energo Pro Georgia“
JSC “Georgian State Electrosystem”
LLC „Montage Georgia“
LLC „El Industry Georgia“

07.12.2020 – 10.12.2020

II საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია
„ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები“

II International Scientific and Technical Conference
"Modern problems of power engineering and ways of solving them"

კონფერენციის პროგრამა / Program of the Conference

ქ. თბილისი, საქართველო / Tbilisi, Georgia

2020

07. 12. 2020 (ორშაბათი / Monday)

კონფერენციის მონაწილეების რეგისტრაცია - საცდელი ჩართვა

Registration of conference participants - trial connection

Zoom ID: 367 042 0283 Password: gtu2020

11:00 – 13:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

ZOOM-ის ჩამოტვირთვა: <https://zoom.us/download>

ZOOM- ის შესაძლებლობების გასაგებად, გთხოვთ ეწვიოთ:

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/201362033-Getting-Started-on-Windows-and-Mac>

Download the ZOOM: <https://zoom.us/download>

To Learn the ZOOM skills please visit: <https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/201362033-Getting-Started-on-Windows-and-Mac>

07. 12. 2020 (ორშაბათი / Monday)

13:00 – 14:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

კონფერენციის გახსნა / Opening of the Conference

Zoom ID: 367 042 0283 Password: gtu2020

დავით გურგენიძე, კონფერენციის თავმჯდომარე
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის რექტორი, პროფესორი (საქართველო)
David Gurgenidze, Chairman of conference
Doctor Degree in Technical Science, Professor, Rector of GTU (Georgia)

ევგენი სოკოლი, კონფერენციის თანათავმჯდომარე,
სტუ „ხპი“-ის რექტორი, უკრაინის მეცნიერებათა ნაციონალური აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი,
(უკრაინა)
Evgeny Sokol, cochairman of conference,
Rector of The National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", corresponding member of The
National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)

რევაზ არველაძე, კონფერენციის თანათავმჯდომარე
ტ.მ.დ., პროფესორი, საქართველოს ენერგეტიკის აკადემიის პრეზიდენტი, საქართველოს
პარლამენტის წევრი (საქართველო)
Revaz Arveladze, cochairman of conference
Doctor Degree in Technical Science, Professor, President of Energy Academy of Georgia (Georgia)

ვლადიმერ კლეპიკოვი, კონფერენციის თანათავმჯდომარე,
ტ.მ.დ., პროფესორი, უკრაინის ინჟინერ-ელექტრიკოსთა ასოციაციის პრეზიდენტი (უკრაინა)
Vladimir Klepikov, cochairman of conference
Doctor Degree in Technical Science, Professor, President of Association of engineer-electrician of Ukraine
(Ukraine)

ზვიად ვაშაკიძე
სს „თელასის“, ტექნიკური დირექტორი (საქართველო)
Zviad Vashakidze
JSC “Telasi“ Technical Director (Georgia)

დავით კახიანი
შპს „მონტაჟ გორჯიას“, დირექტორი (საქართველო)
David Kakhiani
LLC „Montage Georgia“, Director (Georgia)

ბადურ ჭუნაშვილი
ტ.მ.დ., პროფესორი, სტუ-ის ელექტრომობილარების ტექნოლოგიების დეპარტამენტის უფროსი
Badur Tchunashvili, cochairman of conference
Doctor Degree in Technical Science, Professor, Head of the Department of Power Consumption Technologies
of GTU (Georgia)

**სექცია 1. ელექტრომექანიკური სისტემები,
ელექტრომომხმარების ტექნოლოგიები**
სექციის თავმჯდომარე: ტ.მ.კ., პროფესორი მამუკა კობალია

Section 1. Electromechanical systems
Electrical energy consumption technologies
Chairman: Candidate of Technical Sciences, Professor Mamuka Kobalia

Zoom ID: 367 042 0283 Password: gtu2020

07. 12. 2020 (ორშაბათი / Monday)
14:00-17:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

1	Владимир Клепиков, Андрей Тимошенко	К повышению силы сцепления колес рудничного электровоза средствами электропривода
	Vladimir Klepikov, Andrey Timoshchenko	To increase the adhesion of the wheels of an electric mine locomotive by means of an electric drive
2	Владимир Котляров Сергей Буряковский	Автоматизация концептуального проектирования исследовательских стендов электропривода
	Vladimir Kotlyarov, Serhii Buriakovskiy	Automation of conceptual design of test benches for electric drives research
3	Вера Шамардина, Владимир Пилипенко	К вопросу выбора электропривода грузоподъемного «крана-шара»
	Vira Shamardina, Vladimir Pilipenko	On the issue of choosing an electric drive for a lifting “crane-balloon”
4	Alla Drankova, Mykola Mukha	Electromechanical Systems Laboratory for the Study Shipboard Variable Frequency Drives
	ალა დრანკოვა, მიკოლა მუხა	გემის სიხშირულ რეგულირებადი ელექტროამმრავების ელექტრომექანიკური სისტემების სასწავლო ლაბორატორია
5	Виктор Бушер, Богдан Крицкий, Владислав Крицкий	Разработка прототипа системы управления электромеханическим оборудованием судовых аппарелей
	Victor Busher, Bohdan Kritsky, Vladislav Kritsky	Development of a prototype of SCADA for electromechanical equipment of ship ramps
6	Валерий Бородай, Ольга Нестерова	Система энергоэффективного управления асинхронным приводом механизмов длительного режима работы
	Valeryi Borodai, Olha Nesterova	Energy-efficient control system of the asynchronous drive of mechanisms of long-time operation
7	Oleksii Chorny, Valerii Tytiuk, Yuriy Zachepa, Vitaliy Kuznetsov, Mykola Tryputen, Volodymyr Nadtochy	Effect of uncertainty of the parameters of a synchronous motor mathematical model on the parametric and numerical stability of its solutions and calculation of dynamic modes
	ალექსეი ჩერნი, ვალერი ტიტოუკი, იური ზაჩეპა, ვიტალი კუზნეცოვი, მიკოლა ტრიპუტენი, ვლადიმერ ნადტოჩი	სინქრონული ძრავას მათემატიკური მოდელის გავლენა მისი პარამეტრული და რიცხობრივი მდგრადობის გადანყვეტასა და დინამიკური რეჟიმების ანგარიშზე.

8	Кутовой Ю.Н., Кириленко Я.А. Кунченко Т.Ю	Автоматическое управление скоростным режимом рельсовых транспортных средств с помощью технологий компьютерного зрения
	Kutovoj Y., Kyrylenko Ya. Kunchenko T.	Automatic speed control of rail vehicles using computer vision technologies
9	Елена Назарова, Ирина Мелешко	Моделирование особенностей возникновения завалов пневмотранспортных систем
	Olena Nazarova, Iryna Meleshko	Modeling of the occurrence of blockages in pneumatic transport systems peculiarities
10	Бадур Чунашвили, Александр Петросян, Реваз Гургенадзе, Георгий Булбулашвили	Исследование динамических процессов в проходящих электромеханической части электропривода маятниковых подвесных канатных дорог
	ბადურ ჭუნაშვილი, ალექსანდრე პეტროსიანი, რევაზ გურგენაძე, გიორგი ბულბულაშვილი	ქანქარასებრი კიდული ბაგირგზების ელექტროამბრავის ელექტრომექანიკურ ნაწილში მიმდინარე დინამიკური პროცესების გამოკვლევა

08. 12. 2020 (სამშაბათი / Tuesday)
12:00-17:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

11	Олег Шутенко Алексей Кулик	Распознавание перегревов, которые сопровождаются разрядами с высокой плотностью энергии, по результатам анализа растворенных в масле газов
	Oleg Shutenko Oleksii Kulyk	Recognition of overheating accompanied by high energy density discharges based on analysis of gases dissolved in oil
12	Олег Шутенко, Сергей Пономаренко	Прогнозирование значений показателей трансформаторных масел с учетом особенностей старения на длительных интервалах эксплуатации
	Олег Шутенко, Сергей Пономаренко	Prediction of transformer oils' values, taking into account the peculiarities of ageing at long operating intervals
13	Малхаз Квривিশвили Константин Церетели Теймураз Гамрекеლავი	Исследование перенапряжении возникших при однофазных коротких замыканиях в распределительной сети 6-10 кв
	Malkhaz Kvrivishvili Konstantin Tsereteli Teimuraz Gamrekelashvili	Research of overvoltage arised during single-phase short circuits in 6-10 kv distribution network
14	რამინ ჩიხლაძე ქეთევან ჩიხლაძე ზურაბ ჯანიაშვილი	ორგრაგნილა ტრანსფორმატორის საიზოლაციო სისტემის წინააღობის გაზომვის ტრადიციული და ზონური მეთოდების შედარება
	Ramin Chikhladze Ketevan Chikhladze Zurab Janiashvili	Comparison of traditional and zonal methods to measure the resistance for two-winding transformer insulation system
15	ზურაბ ჯანიაშვილი	მაღალი ძაბვის შემყვანის საიზოლაციო სისტემის წინააღობის გაზომვის ტრადიციული და ზონური მეთოდების შედარება
	Zurab Janiashvili	Comparison of traditional and zonal methods to measure the resistance for a high-voltage input insulation system
16	Lasha Matchavariani	Results of the study of operating modes of the city power supply system
	ლაშა მაჭავარიანი	ქალაქის ელექტრომომარაგების სისტემის მუშაობის რეჟიმების გამოკვლევის შედეგები

17	ნატო ძაგანია გიორგი გელაშვილი	ცვლადი დენის ძრავების ლუბრიკაციის პროცესის გაციფრულება
	Nato Dzagania Giorgi Gelashvili	Digitization of AC motors lubrication process
18	დავით ჯაფარიძე	რეაქტიული სიმძლავრის მაკომპენსირებელი დანადგარების შერჩევის კრიტერიუმები და სტრატეგია
	David Japaridze	Selection criteria and strategy for reactive power compensation devices
შესვენება / Break 14:00-14:30 (თბილისის დროით / Tbilisi time)		
19	ენრიკო ქორქია, ნინო გოზალიშვილი, კობა თეთრაული	ელექტროენერჯის უბალანსობის მაკორექტირებელი კოეფიციენტის განსაზღვრა
	Enriko Korkia, Nino Gozalishvili Koba Tetrauli	Determination of the correction factor for electrical imbalance
20	გელა ჯავახიშვილი ალექსანდრე დიდბულიძე	უკუქცევით-წინსვლით ერთტაქტიან ელექტრომაგნიტურ ვიბრაციულ მანქანაში ენერჯის გარდაქმნის ეფექტიანობის შეფასების კრიტერიუმები
	Gela Javakhishvili Alexandre Didebulidze	Criteria for Evaluation of Efficiency of Energy Conversion in a Single-cycle Reciprocating Electromagnetic Vibration Machine
21	მერაბ ცეცხლაძე დავით ტურძელაძე	მუდმივი დენის ძრავის ბრუნვის სიხშირის რეგულირების ოპტიმიზაციის კომპიუტერული მოდელირება
	Merab Tsetskhladze David Turdzeladze	Computer modeling of dc power frequency regulation optimization
22	ნინელი გოგინაშვილი დავით ჭიჭინაძე	ხიდურა აწის აწევის მექანიზმის ელ.ამძრავის მოძრავ- მექანიკური ნაწილის საანგარიშო მოდელის პარამეტრების გავლენა დინამიკურ პროცესებზე
	Nineli Goginashvili Davit Tchitchinadze	The influence of the parameters of the design model of the moving- mechanical part of the electric motor of the overhead crane lifting mechanism on dynamic processes
23	Бадур Чунашвили, Мамука Кобалия, Александр Петросян, Теимураз Гамрекелашвили, Натя Ртвеладзе	Исследование электромагнитных процессов, проходящих в однофазных и трехфазных кабельных линиях, в направлении определения потерь мощности
	ბადურ ჭუნაშვილი, მამუკა ქობალია, ალექსანდრე პეტროსიანი, თეიმურაზ გამრეკელაშვილი, ნათია რთველაძე	ერთფაზა და სამფაზა საკაბელო ხაზებში მიმდინარე ელექტრომაგნიტური პროცესების გამოკვლევა სიმძლავრის დანაკარგების განსაზღვრის მიმართულებით
24	ბადურ ჭუნაშვილი, მამუკა ქობალია, თეიმურაზ გამრეკელაშვილი, ბექა ნემსაძე	სს „თელასის“ ელექტრომომარაგების საშუალო ძაბვის ქსელში ენერგოეფექტური ძალოვანი ტრანსფორმატორების დანერგვით მოსალოდნელი ეკონომიკური შედეგები
	Badur Tchunashvili, Mamuka kobalia, Teimuraz Gamrekelashvili, Beka Nemsadze	Expected economic results from the introduction of energy efficient power transformers in the medium voltage network of JSC “Telasi”

სექცია 2. ენერგოეფექტიანობა და განახლებადი ენერჯის წყაროები
ენერგო-რესურსების დამზოგავი ტექნოლოგიები ენერგეტიკაში
 სექციის თავმჯდომარე: ტ.მ.კ., პროფესორი ევტიხი მაჭავარიანი

Section 2. Energy efficiency and renewable energy sources
Energy Saving technologies in Power Engineering
 Chairman: Candidate of Technical Sciences, Professor Evtikhi Machavariani

Zoom ID: 367 042 0283 Password: gtu2020

09. 12. 2020 (ოთხშაბათი / Wednesday)
12:00-17:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

1	გია არაბიძე ნათია არაბიძე, ნიკოლოზ ხოლოდოვი	განახლებადი ენერჯის მექანიზმები საქართველოსთვის
	Gia Arabidze Natia Arabidze, Nikoloz Kholodov	Renewable Energy Support Schemes for Georgia
2	Ketevan Vezirishvili-Nozadze Elene Pantskhava, Madona Loria Maia Tugushi, Nodar Mirianashvili	Analysis and light and shade (results) of electric energy sector development in Georgia
	ქეთევან ვეზირიშვილი-ნოზაძე ელენე ფანცხავა, მადონა ლორია მაია ტულუში, ნოდარ მირიანაშვილი	საქართველოს ელექტროენერგეტიკული სექტორის განვითარების ანალიზი და შუქ-ჩრდილები (შედეგები)
3	პეტრე გელხვიძე	იონოსფერული დენის რელატივისტური ელექტრონული კონით ტრანსპორტირების პრობლემები
	Petre Gelkhviidze	Problems of ionospheric current transportation by relativistic electronic beam
4	ნოდარ მირიანაშვილი ნუგზარ ყავლაშვილი, ქეთევან კვირიკაშვილი	თბური ტუმბოები ლუდის წარმოებაში
	Nodar Mirianashvili Nugzar Kavlashvili, Ketevan Kvirikashvili	Heat pumps in beer production
5	Мераб Швангирадзе ვაჯა შილაკაძე, დავიდ ბუცხრიკიძე	Оптимизация базальтового полотна в полимерном композите при изготовлении ветрогенератора
	Merab Shvangiradze Vaja Shilakadze, David Butskhrikidze	Optimization of basalt fabric in a polymer composite at manufacture of a wind generator
6	ნინო ჩაღმელაშვილი	აირტურბინული კომბინირებული ციკლის ენერგობლოკების განტვირთვა და სითბური ეფექტიანობა
	Nino Chagmelashvili	Unloading and Thermal Efficiency of Units of Gas-Turbine Combined Cycle
7	სიმონ ბახტურიძე	წყალბადის ენერგეტიკის როლი საქართველოს მდგრადი განვითარების საქმეში
	Simon Bakhturidze	The role of hydrogen energy in the sustainable development of Georgia

8	გიორგი მეტრეველი	საქართველოში საათობრივი მზის რადიაციის ანგარიში მათემატიკური მოდელის გამოყენებით
	Giorgi Metreveli	Hourly Solar radiation estimation in Georgia using mathematical model
შესვენება / Break		
14:00-14:30 (თბილისის დროით / Tbilisi time)		
9	ევტიხი მაჭავარიანი, მაია ჯიხვაძე ნათია ქსოვრელი	წნევისა და ტემპერატურის სწავლების მეთოდოლოგია დისტანციური ლექციის პირობებში
	Evtikhi Machavariani, Maia Jikhvadze, Natia Ksovreli	Technique for teaching pressure and temperature in a remote lecture
10	ომარი ზივზივაძე, ისიდორე კაჭახიძე, არჩილ გეგუჩაძე, ბადრი ზივზივაძე, ზაზა პაპიძე, ანზორი ყუფარაძე, ნატა სულაქველიძე	ავტომობილის რეკუპერაციული საკიდარის კვლევა ალტერნატიული ენერჯის წყაროდ
	Omar Zivzivadze, Isidore Kachakhidze, Archil Geguchadze, Badri Zivzivadze, Zaza Papidze, Anzor Kuparadze, Nata Sulakvelidze	A study of vehicle recuperation suspension as an alternative energy source
11	არჩილ გეგუჩაძე, ბადრი ზივზივაძე, ზაზა პაპიძე, ალუ გამახარია, ანზორი ყუფარაძე, ნატა სულაქველიძე	კონუსური ქარძრავას აეროდინამიკური წონასწორობის სპეციფიკა
	Archil Geguchadze, Badri Zivzivadze, Zaza Papidze, Alu Gamakharia, Anzori Kuparadze, Nata Sulakvelidze	Specific aerodynamic balance of a conical windmill
12	Оксана Довгальук, Роман Бондаренко Иван Яковенко	Разработка мероприятий по повышению эффективности эксплуатации автономных осветительных комплексов для автодорог Украины
	Oksana Dovgalyuk Roman Bondarenko Ivan Yakovenko	Development of measures to increase the efficiency of autonomous lighting complexes operation for Ukrainian highways
13	Simon Nemsadze, Devi Dzeluri Salome Vashakidze	Electric Supply for Electrical and Electronics Training Laboratory with Off Grid Solar Panels
	სიმონ ნემსაძე, დევი ძელური, სალომე ვაშაკიძე	ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის სასწავლო ლაბორატორიის ელექტრომომარაგება ავტონომიური მზის ბატარეების გამოყენებით
14	Акакий Гигинеишвили Заур Джабуа, Сандро Ферадзе	Приготовление, электрофизические и механические свойства плёнок моноантимонида эрбия
	Akaki Gigineishvili Zaur Jabua, Sandro Feradze	Prefaration of erbium monoantimonide films, electrophysical and mychanical properties
15	Заур Джабуа, Акакий Гигинеишвили, Иракли Надирадзе	Приготовление, электрофизические свойства и микротвердость плёнок Yb_4Sb_3
	Zaur Jabua Akaki Gigineishvili, Irakli Nadiradze	Prefaration of Yb_4Sb_3 films, their electrophysical properties and microhardness
16	Maia Tugushi, Madona Loria, Gocha Gogitidze	Electrohydraulic Systems, Method of their Perfection by Means of Electrohydraulic effect
	მაია ტულუში, მადონა ლორია გოჩა გოგიტიძე	ელექტროჰიდრავლიკური სისტემები და მათი სრულყოფის პერსპექტივა ელექტროჰიდრავლიკური ეფექტის გამოყენებით

სექცია 3. ინფორმაციული და ციფრული ტექნოლოგიები ენერგეტიკაში
 სექციის თავმჯდომარე: ტ.მ.დ., პროფესორი ლევან იმნაიშვილი

Section 3. Information and digital technologies in Energy Engineering
 Chairman: Doctor of Technical Science, Professor Levan Imnaishvili

Zoom ID: 668-661-5538 Password: gtu2020

08. 12. 2020 (სამშაბათი / Tuesday)
12:00-17:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

1	მარიკა მერაბიშვილი	ტელეკომუნიკაციის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები
	Marika Merabishvili	Modern problems of telecommunications and ways to solve them
2	ლევან იმნაიშვილი, კახაბერ ქასოშვილი	ენერგოეფექტური საყოფაცხოვრებო გაზქურა
	Levan Imnaishvili Kakhaber Kasoshvili	Energy efficient household gas stove
3	მაგული ბედინეიშვილი, ლევან იმნაიშვილი, გოჩა ზედგენიძე	კომპიუტერის ენერგომოხმარების მონიტორინგი და მართვა
	Maguli Bedineishvili, Levan Imnaishvili, Gocha Zedginidze	Monitoring and management of computer power consumption
4	Юрий Коваль	Обзор новых датчиков газа компании FIGARO
	Yury Koval	Overview of the new FIGARO gas sensors
5	Юрий Хуташвили Арчил Прангишвили Нугзар Иашвили	О новом подходе применения полупроводникового сенсора для обнаружения метана и монооксида углерода
	Yury Khutashvili Archil Prangishvili Nugzar Iashvili	One approach to identifying two gases with a single semiconductor sensor
6	ნუგზარ იაშვილი, შოთა მესტვირიშვილი ქეთევან მახაშვილი	ბუნებრივი გაზის ოდორიზაციის ხარისხის კონტროლის მიკროპროცესორული მოწყობილობა
	Nugzar Iashvili, Shota Mestvirishvili Ketevan Makhashvili	Microprocessor Device for Quality Control of Natural Gas Odorization
7	ლევან იმნაიშვილი მაგული ბედინეიშვილი გელა გოდერძიშვილი გოჩა ზედგენიძე, არჩილი ჭოველიძე	ლაბორატორიული ექსპერიმენტის დისტანციური ჩატარების ტექნოლოგია
	Levan Imnaishvili, Maguli Bedineishvili Gela Goderdzishvili, Gocha Zedginidze Archili Tchovelidze	Technology of remote conduct of laboratory experiment
8	Константин Агеев	Устройство обнаружения утечки газов «Кристалл» для жилых помещений, система мониторинга утечки газов «CERBER»
	Konstantin Ageev	Residential gas leak detection device "Crystal" and gas leak "CERBER" monitoring system

შესვენება / Break

14:00-14:30 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

9	მედეა თევდორაძე მაია სალთხუციშვილი	მწვანე კომპიტინგის მოთხოვნები ინფორმაციული სისტემების სტრატეგიაში
	Medea Tevdoradze Maia Saltkhutsishvili	Green Computing Requirements in the Strategy of Information System
10	სანდრო მაისურაძე შალვა კვიციანი	ინდუსტრიული საგნების ინტერნეტის მიზნები, ამოცანები და დანერგვის პრობლემები
	Sandro Maisuradze Shalva Kvirkvelia	The goals, objectives, and implementation problems of the Industrial Internet of Things
11	ჯემალ ბერიძე, ელგუჯა კილაძე, სალომე მახარაძე	მობილური კავშირის მე-5 და შემდგომი თაობების ქსელები
	Jemal Beridze, Elguja Kiladze, Salome Makharadze	Mobile connection networks of 5th and next generations
12	ჯემალ ბერიძე, დავითი ჯიჯურიძე	მობილური აპლიკაციები ენერჯეტიკაში
	Jemal Beridze, David Jijuridze	Mobile Applications in Energy Engineering
13	სერგო დადუნაშვილი	ელექტროენერჯის მოხმარების კონტროლის ციფრული სისტემა
	Sergo Dadunashvil	Digital power consumption control system
14	სერგო დადუნაშვილი	მიკროკონტროლერების გამომცდელი სისტემის დამუშავება
	Sergo Dadunashvili	Development of a test system for microcontrollers
15	გივი მურჯიკნელი, ილია ბაქელიძე	მობილური ტერმინალების მოძრაობის ტრაექტორიათა თანხვედრა-აცდენილობის შეფასება საბაზო სადგურებიდან მიღებული სიგნალების ანალიზის საფუძველზე
	Givi Murjiknali, Ilia Bajelidze	Evaluation of matches and mismatches of User Equipment movement trajectory based on measurement reports
16	Nikoloz Abzianidze Guram Kurtanidze Gedevan Murjikneli	Mobile Communication Network Traffic Analyzes using Generalized Brownian Motion Method
	ნიკოლოზ აბზიანიძე, გურამ კურტანიძე გედევან მურჯიკნელი	მობილური კავშირის ქსელის ტრაფიკის ანალიზი განზოგადოებული ბროუნის მოძრაობის მეთოდის გამოყენებით

სექცია 4. ენერგეტიკის ეკონომიკა, მენეჯმენტი, მართვა, რეგულირება
 სექციის თავმჯდომარე: ტ.მ.დ., პროფესორი არჩილ სამადაშვილი

Section 4. Power engineering economics, management, administration, regulation
 Chairman: Doctor of Technical Science, Professor Archil Samadashvili

Zoom ID: 788-863-1461 Password: gtu2020

**07. 12. 2020 (ორშაბათი / Monday)
 14:00-17:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)**

1	David Advadze Nino Lazashvili	Green finance perspectives in Georgia
	დავით ადვაძე ნინო ლაზაშვილი	მწვანე დაფინანსების პერსპექტივები საქართველოში
2	Maia Melikidze Jaba Gvelebiani	Renewable energy –major aspects of new regulatory framework of the energy sector in Georgia
	მაია მელიქიძე ჯაბა გველებიანი	განახლებადი ენერჯია - საქართველოში სექტორის მარეგულირებელი ახალი სამართლებრივი ჩარჩოს ძირითადი ასპექტები
3	Yu.V. Dubiei	Technological transformations in the electric power complex of ukraine
	იულია დუბეი	ტექნოლოგიური გარდაქმნები უკრაინის ელექტროენერგეტიკულ კომპლექსში
4	თენგიზ მაგრაქველიძე ხათუნა ლომიძე	საქართველოს ელექტროენერგეტიკის განვითარების სტრატეგია და ტაქტიკა მსოფლიოში არსებული პროგნოზული მონაცემების გათვალისწინებით
	Tengiz Magrakvelidze Khatuna Lomidze	Strategy and tactics for the development of the Georgian electric power industry, taking into account the existing forecast data in the world

სექცია 5. ელექტროენერგეტიკური სისტემები და კომპლექსები
 ძალური ელექტრონიკა
 სექციის თავმჯდომარე: ტ.მ.კ., პროფესორი სიმონ ნემსაძე

Section 5. Electric power systems and complexes

Power electronics

Chairman: Candidate of Technical Science, Professor Simon Nemsadze

Zoom ID: 599-589-1011 Password: 1953

07. 12. 2020 (ორშაბათი / Monday)

14:00-17:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

1	Владимир Замаруев, Владимир Ивахно, Богдан Стысло	Определение энергетической эффективности систем постоянного тока
	Volodymyr Zamaruiev, Volodymyr Ivakhno Bohdan Styslo	Determination of the energy efficiency of DC systems.
2	Евгений Сокол, Владимир Замаруев Владимир Ивахно, Сергей Кривошеев Богдан Стысло	Использование мультikonверторных систем для повышения эффективности преобразователей электрической энергии
	Yevgen Sokol, Volodymyr Zamaruiev, Volodymyr Ivakhno, Serhii Kryvosheiev, Bohdan Styslo	Use of multiconverter system to improve the efficiency of electrical energy converters.
3	თამაზ კობრიძე მალხაზ ხახანოვი	შეთავსებული ძალოვანი ზეგამტარული გამმართველი ნულოვანი გამომყვანით, მრავალძარღვიანი ზეგამტარული სადენიანი გრაგნილებით და ამორფული გულარებით
	Tamaz Kokhreidze Malkhaz Khakhanovi	Combined Superconductive Rectifier with Zero Deferens with Cable Superconductive Ducting Reeling and Amorphous Core
4	თამაზ კობრიძე მალხაზ ხახანოვი	ძალოვანი კრიოტრონი ამორფული გულარით და მრავალძარღვიანი ზეგამტარული სადენიანი გრაგნილებით
	Tamaz Kokhreidze Malkhaz Khakhanovi	High -Power Cryotron with Amorphous Core and Cable Superconductive Ducting Reeling
5	ნატო ძაგანია დათო მაქანდარაშვილი	ტრანსფორმატორის დიაგნოსტიკა დაფუძნებული აკუსტიკური ემისიის მეთოდზე
	Nato Dzagania Dato Makandarashvili	Power Transformer Diagnostics Based on Acoustic Emission Method

10. 12. 2020 (ხუთშაბათი / Thursday)

კონფერენციის დახურვა / Closing of the Conference

Zoom ID: 367 042 0283 Password: gtu2020

13:00-14:00 (თბილისის დროით / Tbilisi time)

ბადურ ჭუნაშვილი, კონფერენციის თანათავჯდომარე
ტ.მ.დ., პროფესორი, სტუ-ის ელექტრომომხმარებლის ტექნოლოგიების დეპარტამენტის
უფროსი

კონფერენციის შედეგების გაცნობა და 2021 წელს III საერთაშორისო სამეცნიერო-
ტექნიკური კონფერენცია „ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის
გზების“ - გეგმის დამტკიცება

Badur Tchunashvili, cochairman of conference

Doctor Degree in Technical Science, Professor, Head of the Department of Power Consumption
Technologies of GTU (Georgia)

Summing up the results of the conference and approval of the plan of the III International
Scientific and Technical Conference "Modern problems of power engineering and ways of solving
them" in 2021