

ISSN 2224-0977

Editor-in-Chief
Yuriy Bobalo

Computational Problems of Electrical Engineering

Volume 11 • Number 1



Founder and Publisher
Lviv Polytechnic
National University

2 0 2 1

Computational Problems of Electrical Engineering

Volume 11 • Number 1

2 0 2 1

Editorial Board

Editor-in-Chief:

Prof. **Yuriy Bobalo**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Deputy Editor:

Prof. **Petro Stakhiv**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Scientific Secretary:

Assoc. Prof. **Oksana Hoholyuk**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Executive Secretary:

Natalia Liakh-Kaguy, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Prof. **Nataliia Shakhovska**, Ukraine

Prof. **Oleksandr Butkevych**, Ukraine

Prof. **Yuriy Varetsky**, Ukraine

Prof. **Yuriy Vasetskiy**, Ukraine

Assoc. Prof. **M. Howykwowycz**, Ukraine

Prof. **O. Matviikiv**, Ukraine

Prof. **P. Zhezhnych**, Ukraine

Prof. **I. Grinberg**, USA

Prof. **M. Dyvak**, Ukraine

Prof. **I. Dolezel**, Czech Republic

Prof. **M. Zagirnyak**, Ukraine

Prof. **J. Izykowski**, Poland

Prof. **T. Kaczorek**, Poland

Prof. **M. Klymash**, Ukraine

Prof. **D. Kuryliak**, Ukraine

Prof. **P. Lezhnyuk**, Ukraine

Prof. **A. Lozynskyy**, Ukraine

Prof. **M. Medykovskyy**, Ukraine

Prof. **S. Osowski**, Poland

Prof. **G. Pivnyak**, Ukraine

Prof. **I. Prudyus**, Ukraine

Prof. **E. Rosolowski**, Poland

Prof. **Y. Sokol**, Ukraine

Prof. **B. Stadnyk**, Ukraine

Prof. **Z. Styczynski**, Germany

Prof. **A. Shcherba**, Ukraine

Prof. **Y. Yakymenko**, Ukraine

Prof. **M.-P. Klytta**, Germany

Prof. **L. Janousek**, Slovak Republic

Prof. **V. Emets**, Poland

English Proofreading

Lyubov Balatska, Olena Fuchylo, Mariya Howykwowycz

Founder and Publisher

Lviv Polytechnic National University

Address for contacts:

Lviv Polytechnic National University
12, S. Bandery Str., Lviv, 79013, Ukraine
e-mail: cpee_journal@yahoo.com

Web-site: jcp.ee.lv.edu.ua

Lviv Polytechnic

Publishing House

4, F. Kolessy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 4100
vlp@vlp.com.ua; http://vlp.com.ua

Printing Center of Lviv Polytechnic

Publishing House

4, F. Kolessy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 4100

© Lviv Polytechnic National University, 2021



Науково-технічний журнал

"Обчислювальні проблеми електротехніки"

№ 1 (20) • 2021

Виходить двічі на рік з 2011 року

Засновник і видавець

Національний університет "Львівська політехніка"

Контактна адреса:

Національний університет "Львівська політехніка"

вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013, Україна

e-mail: cpee_journal@yahoo.com

Сайт: jcp.ee.lv.edu.ua

Мова видання англійська.

Свідоцтво про державну реєстрацію

Серія КВ № 19767-9567Р

Рекомендувала Вчена рада

Національного університету

"Львівська політехніка"

(протокол № 70 від 23.02.2021 р.)

ISSN 2224-0977

© Національний університет "Львівська політехніка", 2021

CONTENTS

- 1 Anatoly Druzhinin, Igor Ostrovskii, Yuriy Khoverko, Oleksiy Kutrakov, Natalia Liakh-Kaguy, Dmytro Chemerys**
Ohmic Contacts to n-type and p-type Gallium Antimonide Whiskers
- 7 Vsevolod Horyachko, Orest Hamola, Taras Ryzhyi**
Analysis of Magnetic Field of Electrical Devices Based on Their Circuit Models
- 12 Mykola Kostin, Tetiana Mishchenko, Oksana Hoholyuk**
The Principle of Creating a “Smart” Electricity Meter in Electric Traction Networks with Stochastic Electromagnetic Processes
- 20 Mykola Medykovskyy, Roman Melnyk**
Modeling the Energy-Dynamic Modes of a Wind Farm with a Battery Energy Storage System (BESS)
- 28 Stepan Syrotyuk**
The Spin-Polarized Electronic and Magnetic Properties of Zinc Selenide Heavy Doped with Chromium
- 32 Vasyl Tchaban**
Radial Component of Vortex Electric Field Force
- 36 Dmytro Zayachuk, Vasyl Slynko, Attila Csik**
Sputtering Rate of Lead, Tin and Germanium Tellurides with Low Energy Argon Ions
- 43 In Memory of Orest Lozynskyy, Honorary Professor of Lviv Polytechnic National University**
- 45 In Memory of Yosyph Zakhaiia, Honorary Professor of Lviv Polytechnic National University**
- I Preparation of Papers for CPEE**
- IV Вимоги до оформлення статей для подання до друку в журнал CPEE**
- VII CALL FOR PAPERS ICEET-2021**
- VIII CALL FOR PAPERS ISEEIE-2022**
- IX CALL FOR PAPERS CPEEE 2022**
- X Список друкованих (електронних) періодичних видань, що входять до Переліку наукових фахових видань України**

