

ISSN 2224-0977

Editor-in-Chief
Yuriy Bobalo

Computational Problems of Electrical Engineering

Volume 10 • Number 2



Founder and Publisher
Lviv Polytechnic
National University

2 0 2 0

Computational Problems of Electrical Engineering

Volume 10 • Number 2

2 0 2 0

Editorial Board

Editor-in-Chief:

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

Deputy Editor:

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

Prof. **Nataliia Shakhovska**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Prof. **Oleksandr Butkevych**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

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

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

Scientific Secretary:

Prof. **Mariya Howykowycz**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Executive Secretary:

Prof. **Oksana Hoholyuk**, Lviv Polytechnic National University, 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 Howykowycz

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: jcpee.lp.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, 2020



Науково-технічний журнал
"Обчислювальні проблеми електротехніки"

№ 2 (19) • 2020

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: jcpee.lp.edu.ua

Мова видання англійська.

Свідоцтво про державну реєстрацію
Серія КВ № 19767-9567Р

Рекомендувала Вчена рада
Національного університету
"Львівська політехніка"
(протокол № 62 від 25.02.2020 р.)

ISSN 2224-0977

© Національний університет "Львівська політехніка", 2020

CONTENTS

- 1 Volodymyr Brygilevych, Nazar Pelypets, Vasyl Rabyk**
Encryption of Text Messages Using Multilayer Neural Networks
- 7 Anatolii Lupenko**
Step-Continuous Phase Power Control of Multi-Section Resonant Inverter⁶
- 13 Leonid Mazurenko, Viktor Grebenikov, Oleksandr Dzhura, Maksym Shykhnenko**
Modeling and Control of an Electromechanical System with a Permanent Magnet Generator and a Voltage Source Converter
- 21 Mykhailo Myslovych, Valerij Zvarych, Ludviga Ostapchuk, Yuriy Hyzhko, Maryna Hutorova**
Some Practical Issues of Creating Teaching Complexes Providing Informational Support for Multilevel Diagnostic Systems for Electrotechnical Equipment
- 28 Sergii Sveleba, Ivan Katerynchuk, Ivan Kuno, Ivan Karpa, Ostap Semotiuk, Volodymyr Brygilevych**
Calculation of the Phase State of the $[N(CH_3)_4]_2CuCl_4$ Crystals
- 33 Vasyl Tchaban**
Lorentz Force in Vortex Electric Field
- I Preparation of Papers for CPEE**
- IV Вимоги до оформлення статей для подання до друку в журнал CPEE**
- VII CALL FOR PAPERS AEEES-2021**
- VIII CALL FOR PAPERS CPEEE-2021**
- IX CALL FOR PAPERS CADSM-2021**
- XII Список друкованих (електронних) періодичних видань, що включаються до Переліку наукових фахових видань України**

