

ISSN 2224-0977

Editor-in-Chief
Yuriy Bobalo

Computational Problems of Electrical Engineering

Volume 8 • Number 2



Founder and Publisher
Lviv Polytechnic
National University

2 0 1 8

Computational Problems of Electrical Engineering

Volume 8 • Number 2

2 0 1 8

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

Executive Editor:

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

Executive Secretary:

Dr. **Oksana Hoholyuk**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Prof. **R. Aggarwal**, United Kingdom

Prof. **M. Dvyak**, Ukraine

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

Prof. **D. Fedasiuk**, Ukraine

Prof. **I. Grinberg**, U.S.A

Prof. **H. Hess**, U.S.A

Prof. **Ja. Izykowski**, Poland

Prof. **L. Yanoušek**, Slovak Republic

Prof. **T. Kaczorek**, Poland

Prof. **M. Klymash**, Ukraine

Prof. **M. Klytta**, Germany

Prof. **O. Kyrylenko**, Ukraine

Prof. **A. Lozynskyy**, Ukraine

Prof. **M. Medykovskyy**, Ukraine

Prof. **V. Mitin**, U.S.A

Prof. **Z. Nazarchuk**, 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. **Y. Yakymenko**, Ukraine

Prof. **M. Zagirnyak**, Ukraine

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. Kolesy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 2242
vlp@vlp.com.ua; http://vlp.com.ua

Printing Center of Lviv Polytechnic Publishing House

4, F. Kolesy Str., Lviv, 79013, Ukraine
Tel.: +38 032 258 2242

© Lviv Polytechnic National University, 2018



Науково-технічний журнал
"Обчислювальні проблеми електротехніки"

№ 2 (15) • 2018

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 № 41 від 26.02.2018 р.)

© Національний університет "Львівська політехніка", 2018



ISSN 2224-0977

CONTENTS

- 41 Andriy Bondariev, Ivan Maksymiv, Serhii Altunin**
Simulation and Investigations of a Software Implemented
Phase-locked Loop with Improved Noise Immunity
- 49 Borys Kuznetsov, Ihor Bovdui, Tatyana Nikitina,
Valeriy Kolomiets, Borys Kobylanskyi**
Electromechanical Servo System with Anisotropic Regulator
- 59 Sergiy Meshchaninov, Anatoly Nelga**
Electronic System of Biometric Control
of Psychophysiological State of Pilots
- 66 Mykola Mukha, Alla Drankova**
About Practical Preparation of Marine Engineers
on the Electromechanical Systems Laboratory
- 73 Yaroslav Paranchuk, Pavlo Evdokimov,
Volodymyr Koziy, Volodymyr Tsjava**
Mathematical Modeling and Experimental Determination
of Parameters of the Guidance System of Weaponry Complex
- 79 Oleksii Sheremet, Oleksander Sadovoi**
Regression analysis of the Performance of Asynchronous
Electric Motors on the Basis of Support Vector Machine (SVM)
- 88 Anatolii Shestaka, Lubov Melnikova**
Proposals for a Cargo Anti-Sway Method Using
Motor Torque Control
- I Preparation of Papers for CPEE (English)**
- IV Preparation of Papers for CPEE (Ukrainian)**
- VII CALL FOR PAPERS MSM-2019**
- VIII CALL FOR PAPERS CSIT-2019**
- IX CALL FOR PAPERS CPEE-2019**
- XI Список друкованих (електронних) періодичних видань,
що включаються до Переліку наукових фахових
видань України**
- XIII Свідоцтво про реєстрацію**

