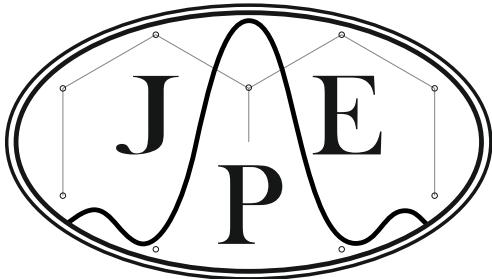


ISSN 2616-8685(print)
ISSN 2664-3626 (online)



Journal of Physics and Electronics

Volume 27 (1), 2019

Editor-in-Chief:

V. V. Skalozub

Department of Theoretical Physics
Oles Honchar Dnipro National University
Ukraine

Oles Honchar Dnipro National University

JOURNAL OF PHYSICS AND ELECTRONICS

Editorial Board

Editor-in-Chief

V. V. Skalozub

Department of Theoretical Physics, Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine
skalozubvv@gmail.com

Deputy Editor

V. N. Moiseyenko

Department of Solid State Physics and Optoelectronics, Oles Honchar Dnipro National University,
Ukraine
vnmois@ukr.net

Executive Editors

S. F. Lyagushyn

Department of Theoretical Physics, Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine
lyagush.new@gmail.com

N. A. Kutseva

Department of Experimental and Metal Physics, Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine
kutseva.natalia@gmail.com

Advisory Editors

V. F. Bashev

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

J. Bohačík

Institute of Physics, Slovak Academy of
Sciences, Bratislava, Slovakia

M. Bordag

Institut für Theoretische Physik, Universität
Leipzig, Germany

M. F. Bulanov

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

O. O. Drobakhin

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

V. D. Gladush

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

V. S. Khandetsky

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

V. M. Korchynsky

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

O. V. Kovalenko

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

A. B. Lysenko

Dnipro State Technical University, Kamianske,
Ukraine

A. A. Pankov

P. Sukhoy Gomel State Technical University,
Gomel, Belarus

S. A. Pogarsky

V. N. Karazin Kharkiv National University,
Kharkiv, Ukraine

S. Silich

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y
Electrónica, Puebla, México

Yu. M. Sinyukov

Bogolyubov Institute for Theoretical Physics of
NAS of Ukraine, Ukraine

A. I. Sokolovsky

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

M. P. Trubitsyn

Oles Honchar Dnipro National University,
Dnipro, Ukraine

S. Zaporojan

Technical University of Moldova, Moldova

K. G. Zloshchastiev

Institute of Systems Science, Durban
University of Technology, Durban, South
Africa

Науковий журнал

«Журнал фізики та електроніки»

Заснований у 1993 р.

Том 27(1)

Змішаними мовами: українська, російська, англійська

Свідоцтво про державну реєстрацію
Друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 23261 – 13101ПР від 22.03.2018 р.

Літературний редактор С.Ф. Лягушин
Оригінал-макет Н.О. Куцева

Підписано до друку 17.10. 2019 Формат 70x108 1/16. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 8,92. Наклад 50 пр. Зам. № 303.

Віддруковано в друкарні ПП "Ліра ЛТД "
49107, м. Дніпро, вул. Наукова, 5.
Свідоцтво ДК № 6042 від 26.02.2018 р.