

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE UKRAINE

ODESSA I. I. MECHNIKOV NATIONAL UNIVERSITY

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

**PHOTOELECTRONICS
INTER-UNIVERSITIES SCIENTIFIC ARTICLES**

Founded in 1986

Number 27

ODESSA
ONU
2018

«PHOTOELECTRONICS»
№ 27 – 2018

**INTER-UNIVERSITIES SCIENTIFIC
ARTICLES**

Founded in 1986

Certificate of State Registration
KB № 15953

«ФОТОЭЛЕКТРОНИКА»
№ 27–2018

**МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ
СБОРНИК**

Основан в 1986 г.

*Свидетельство о Государственной
регистрации KB № 15953*

UDC 621.315.592:621.383.51:537.221

The results of theoretical and experimental studies in problems of the semiconductor and micro-electronic devices physics, opto- and quantum electronics, quantum optics, spectroscopy and photophysics of nucleus, atoms, molecules and solids are presented in the issue. New directions in the photoelectronics, stimulated by problems of the super intense laser radiation interaction with nuclei, atomic systems and substance, are considered. Scientific articles «Photoelectronics» collection abstracted in ВИНИТИ and «Джерело»

Scientific articles «Photoelectronics» collection abstracted in: Scientific Periodicals in National Library of Ukraine Vernadsky, Ukrainian Abstract Journal, Україніка наукова, ВИНИТИ, Джерело, Українські наукові журнали: The issue is introduced to the List of special editions of the Ukrainian Higher Certification Commission in physics-mathematics and technical sciences.

For lecturers, scientists, post-graduates and students

У збірнику наведено результати теоретичних і експериментальних досліджень з питань фізики напівпровідників та мікроелектронних приладів, опто- та квантової електроніки, квантової оптики, спектроскопії та фотофізики ядра, атомів, молекул та твердих тіл. Розглянуто нові напрямки розвитку фотоелектроніки, пов'язані із задачами взаємодії надінтенсивного лазерного випромінювання з ядром, атомними системами, речовиною.

Збірник включено до Переліку спеціальних видань ВАК України з фізико-математичних та технічних наук.

Збірник реферується: Scientific Periodicals in National Library of Ukraine Vernadsky, Ukrainian Abstract Journal, Україніка наукова, ВИНИТИ, Джерело, Українські наукові журнали

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів

В сборнике приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований по вопросам физики полупроводников и микроэлектронных приборов, опто- и квантовой электроники, квантовой оптики, спектроскопии и фотофизики ядра, атомов, молекул и твердых тел. Рассмотрены новые направления развития фотоэлектроники, связанные с задачами взаимодействия сверхинтенсивного лазерного излучения с ядром, атомными системами, веществом.

Сборник включен в Список специальных изданий ВАК Украины по физико-математическим и техническим наукам. Сборник «Photoelectronics» реферируется в Scientific Periodicals in National Library of Ukraine Vernadsky, Ukrainian Abstract Journal, Україніка наукова, ВИНИТИ, Джерело, Українські наукові журнали

Для преподавателей, научных работников, аспирантов, студентов

Editorial board «Photoelectronics»:

Editor-in-Chief V. A. Smyntyna
Kutalova M. I. (Odessa, Ukraine, responsible editor);
Vaksman Yu. F. (Odessa, Ukraine);
Litvchenko V. G. (Kiev, Ukraine);
Mokrickiy V. A. (Odessa, Ukraine);
Starodub N. F. (Kiev, Ukraine);
Vikulin I. M. (Odessa, Ukraine).
Kurmachov Ch.D.(Odessa,Ukraine)
Vorshcak V.A.(Odessa,Ukraine)
Address of editorial board:

Odessa I. I. Mechnikov National University 42, Pasteur str., Odessa, 65026, Ukraine
Information is on the site: <http://phys.onu.edu.ua/journals/photoele/>
http://experiment.onu.edu.ua/exp_ru/files/
e – mail: photoelectronics@onu.edu.ua.

© Odessa I. I. Mechnikov National University, 2018