

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE UKRAINE

ODESSA I. I. MECHNIKOV NATIONAL UNIVERSITY

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

**PHOTOELECTRONICS
INTER-UNIVERSITIES SCIENTIFIC ARTICLES**

Founded in 1986

Number 25

ODESSA
ONU
2016

«PHOTOELECTRONICS»
№ 25 – 2016

INTER-UNIVERSITIES SCIENTIFIC
ARTICLES

Founded in 1986

Certificate of State Registration
KB № 15953

«ФОТОЭЛЕКТРОНИКА»
№ 25–2016

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 ВИНТИ and «Джерело»

Scientific articles «Photoelectronics» collection abstracted in ВИНТИ and «ДЖЕРЕЛО», and are in scientific metric base INDEX COPERNICUS.

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, оптико- 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 «Photoelectronics» реферується у ВИНТИ (Москва) та «Джерело» (Київ) і знаходиться у наукометричній базі INDEX COPERNICUS

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів

В сборнике приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований по вопросам физики полупроводников и микроэлектронных приборов, оптико- 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 ВИНТИ (Москва) и «Джерело» (Киев) и находится в наукометричной базе INDEX COPERNICUS

Для преподавателей, научных работников, аспирантов, студентов

Editorial board «Photoelectronics»:

Editor-in-Chief **V. A. Smyntyna**

Kutalova M. I. (Odessa, Ukraine, responsible editor);

Vaxman Yu. F. (Odessa, Ukraine);

Litovchenko V. G. (Kiev, Ukraine);

Gulyaev Yu. V. (Moscow, Russia);

D'Amico A. (Rome, Italy)

Mokrickiy V. A. (Odessa, Ukraine);

Neizvestny I. G. (Novosibirsk, Russia);

Starodub N. F. (Kiev, Ukraine);

Vikulin I. M. (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/.