


НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ
ФИЗИКИ
ПОЛУПРОВОДНИКОВ
им. В.Е. ЛАШКАРЕВА

 **ОПТОЭЛЕКТРОНИКА
И
ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ
ТЕХНИКА**

 **OPTOELECTRONICS
and
SEMICONDUCTOR
TECHNICS**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ОСНОВАН В 1982 г.

**ВЫПУСК 52
2017**

УДК 621.382

Представлены работы по исследованиям элементов полупроводниковой техники и элементов радиоэлектронных устройств на полупроводниках и диэлектриках, по оптоэлектронике и микроэлектронике, нанотехнологиям и наноэлектронике. Анализируются характеристики полупроводниковых приборов и материалов, а также влияние на них различных воздействий. Для научных работников, аспирантов и инженеров, работающих в области полупроводниковой техники и оптоэлектроники, а также студентов старших курсов физических и радиофизических факультетов.

Подано праці з досліджень елементів напівпровідникової техніки та елементів радіоелектронних пристроїв на напівпровідниках і діелектриках, з оптоелектроніки і мікроелектроніки, нанотехнологій та наноелектроніки. Аналізуються характеристики напівпровідникових приладів і матеріалів, а також вплив на них різноманітних чинників. Для наукових співробітників, аспірантів та інженерів, які працюють у галузі напівпровідникової техніки та оптоелектроніки, а також студентів старших курсів фізичних та радіофізичних факультетів.

Papers on the elements of semiconductor technique and technology, optoelectronics and microelectronics, nanotechnologies and nanoelectronics, elements of radioelectronic devices on the base of semiconductors and dielectrics, characteristics of semiconductor devices and materials and also influence of different factors on them are presented. For scientists, post-graduate students, and engineers working in the field of semiconductor technology and technique and optoelectronics and also for the third-fifth year students of physical and radiophysical faculties.

Редакционная коллегия:

С.В. Свечников (главный редактор), академик НАН Украины, д. т. н., проф..	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
П.Ф. Олексенко (заместитель главного редактора), чл.-к. НАН Украины, д. т. н., проф.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
А.И. Власенко (заместитель главного редактора), д.ф.-м.н., проф.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
З.К. Власенко (ответственный секретарь), к.ф.-м.н., с.н.с.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
В.Г. Литовченко, чл.-к. НАН Украины, д.ф.-м.н., проф.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
С.А. Воронов, д.т.н., проф.	НТУУ «КПИ», физико-технический институт
С.В. Денбовецкий, д.т.н., проф.	НТУУ «КПИ», факультет электроники
Э.Б. Каганович, д.ф.-м.н., проф.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
Д.В. Корбутяк, д.ф.-м.н., проф.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
В.В. Коваль, д.т.н., проф.	Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
Р.В. Конакова, д.т.н., проф.	Институт физики полупроводников им. В.Э. Лашкарева НАН Украины
В.П. Костылев, д.ф.-м.н., с.н.с.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
В.И. Осинский, д.т.н., проф.	НДИ микроприборов НАН Украины -Центр оптоэлектронных технологий
А.В. Стронский, д.ф.-м.н., с.н.с.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
В.В. Тетеркин, д.ф.-м.н.	Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины

Адрес редколлегии:

03028, Киев 28, проспект Науки, 41
Институт физики полупроводников
им. В.Е. Лашкарева НАН Украины
Телефоны: 525 6373, 525 6205

Утверждено к печати ученым советом Института физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины

Свидетельство о государственной регистрации Сер. КВ № 12257-141 Р, 30.01.07

© Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, 2017