

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА В ЭЛЕКТРОНИКЕ		SOLID-STATE PHYSICS IN ELECTRONICS	
Влияние дислокаций на параметрические свойства полупроводниковых приборов		Influence of dislocations on parametrical properties of semiconductor instruments	
Бережанский И.Р., Адарчин С.А., Косушкин В.Г.	4 (7)	I.R. Berezanskiy, S.A. Adarchin, V.G. Kosushkin	
Формирование энергетического состояния поверхностей конструкционных материалов на основе железа		The formation of the energy state of the surfaces of structural materials based on iron	
Горбунов А.К., Мусохранов М.В.	9 (11)	A.K. Gorbunov, M.V. Mousokhranov	
Исследование поверхности излома сплава Al – 1,65 % Cu		The study of fracture surface of Al – 1.65 % Cu alloy	
А.А. Блатов	13 (16)	A.A. Blatov	
ФИЗИКА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ		PHYSICS OF ELECTRONIC SYSTEMS MATERIALS	
Повышение надежности автомобильной электроники		Reliability improvement of automotive electronics	
Кулагина Н.С., Адарчин С.А., Косушкин В.Г.	17 (22)	N.S. Kulagina, S.A. Adarchin, V.G. Kosushkin	
Моделирование энергетического состояния конструкционных материалов на основе железа		Modeling of energy state of construction materials based on iron	
Мусохранов М.В.	23 (25)	M.V. Mousokhranov	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН		PROPAGATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES	
Функционально-модульная организация интеллектуальных решателей, основанных на концептуальной модели задач		Functional and modular organization of intellectual solvers based on conceptual task model	
Кошкарев М.И., Нечаев В.В.	27 (36)	M.I. Koshkarev, V.V. Nechaev	
Модернизация узла формирования выходных информационных сигналов		Modernization of output information signal unit	
Шаталов Д.А., Драч В.Е.	37 (42)	D.A. Shatalov, V.E. Drach	
Драйвер светодиодного светильника		LED lamp driver	
Лоскутов С.А., Драч В.Е., Корчикова А.Е.	43 (48)	S.A. Loskutov, V.E. Drach, A.E. Korchikova	
Сухая нагрузка на высокий уровень мощности ДМ-диапазона длин волн		A dRY S-band high-power load	
Кузиков С.В., Данилов Ю.Ю., Родин Ю.В., Вихарев А.А., Щелкунов С.В.	55 (50)	S.V. Kuzikov, Yu. Yu. Danilov, Yu.V. Rodin, A.A. Vikharev, S.V. Shchelkunov	
Некоторые пути построения перспективных вычислительных систем для параллельной обработки массивов данных и изображений на ПЛИС		Features of the context access memory for the computer vision systems and the image processing	
Титенко Е.А., Типикин А.П., Лапин Д.В.	56 (59)	E.A. Titenko, A.P. Tipikin, D.V. Lapin	

**ВАКУУМНАЯ И ПЛАЗМЕННАЯ
ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА**

**VACUUM AND PLASMA
ELECTRONICS AND ELECTRODYNAMICS**

Усовершенствование спеченных термоэлектродов натриевых ламп высокого давления Прасицкий В.В., Чжо Зай	60 (64)	Improvement of sintered thermoelectrodes high pressure sodium lamps V.V. Prasitsky, Kyaw Zay
Катодно-подогревательный узел для элементов радиоэлектронной аппаратуры Твердова С.М., Йе Еинт Ко Ко	65 (67)	Cathode-heating unit for electronics components S.M. Tverdova, Ye Yint Ko Ko
Магнетроны 3-миллиметрового диапазона длины волн с возможностью перестройки и стабилизации частоты Иванов И.М., Скрипкин Н.И., Шмелев А.В.	68 (72)	Three-millimeter wavelength range magnetrons with the possibility of tuning and stabilization frequency I.M. Ivanov, N.I. Scripkin, A.V. Shmelev
Список статей, опубликованных в журнале «Электромагнитные волны и электронные системы» в 2016 г.	73	

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2009 № 294) по отраслям физико-математических, технических и химических наук.

«Elektromagnitnye volny i elektronnye sistemy» (Electromagnetic Waves and Electronic Systems) is a scientific and technical journal elucidating fundamental and applied problems concerning the development of new mathematical methods, mathematical modeling of physical processes, space researches, microwave physics and engineering, millimeter and submillimeter waves, metrology and information-measuring systems. Established in 1996.

Необходимую информацию о журнале и полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>

Учредитель ООО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229. Свидетельства о регистрации № 014558 от 10.06.1997 г.
Сдано в набор 28.11.2016. Подписано в печать 26.12.2016.
Печ. л. 9,5. Тираж 300 экз. Изд. № 82.
107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)625-92-41.
e-mail: info@radiotec.ru. www.radiotec.ru

Дизайн и донечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».
Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ
127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80
Заказ № 3346.

ISSN 1560-4128

© ООО «Издательство «Радиотехника». 2016 г.

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещены и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»