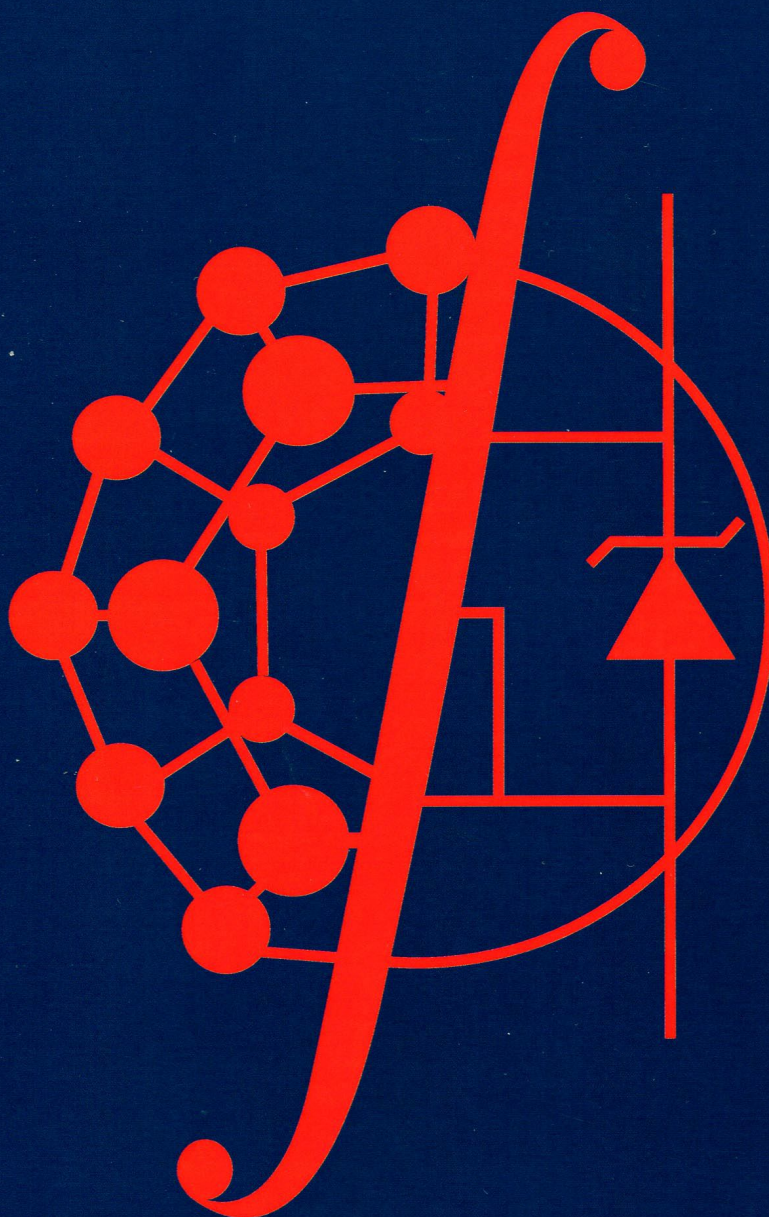


Nanotechnology: development and applications - XXI Century

ISSN 2225-0980

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ● ПРИМЕНЕНИЕ _____ XXI ВЕК



ТОМ 14 ● НОМЕР 2 ● 2022



тел./факс: (495) 625-9241
e-mail: info@radiotec.ru
<http://www.radiotec.ru>



ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 32633 В «ОБЪЕДИНЕННОМ КАТАЛОГЕ ПРЕССА РОССИИ. ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ»

Технологии МИС для изделий двойного назначения

Содержание

К читателям	3
Новое поколение антенн и радаров с электронным управлением лучом <i>Синани А.И.</i>	4
Концепция построения биосенсора на основе НЕМТ <i>Агасиева С.В., Вьюгинов В.Н., Жердева В.В., Зыбин А.А., Тихомиров В.Г.</i>	18
Методика и аппаратура для измерения низкочастотного шума <i>Вьюгинов В.Н., Гудков А.Г., Добров В.А., Кудряшова Т.Ю., Мещеряков А.В., Усыченко В.Г., Шашурин В.Д., Видякин С.И., Чижиков С.В.</i>	23
Тепловой анализ работы мощной ГИС СВЧ-диапазона <i>Иовдальский В.А., Ганюшкина Н.В., Марин В.П., Серегин В.С., Соколов И.А.</i>	26
Аномальный фотоотклик легированных сверхрешеток GaAs/AlAs с электрическими доменами <i>Данько Н.В., Алтухов И.В., Каган М.С., Папроцкий С.К., Хвальковский Н.А., Васильевский И.С., Виниченко А.Н.</i>	31
Возможность использования модели транзистора для анализа и оптимизации процессов поглощения света «мягким» конденсированным веществом <i>Супельняк С.И., Косушкин В.Г.</i>	34
Управление качеством закупок элементов электронной компонентной базы <i>Гродзенский Я.С., Дюжакова О.В., Поташов И.С., Раевич И.А.</i>	41
Усовершенствованный аппаратно-программный сетевой комплекс для применения в гибких автоматизированных нанотехнологических производствах <i>Степанов М.В., Евдокимов А.А., Зубарев Ю.Б.</i>	48
Наноразмерные кремниевые полевые транзисторы для биосенсоров <i>Масальский Н.В.</i>	56
Моделирование резонансно-туннельных приборных структур на основе углеродных наноматериалов <i>Абрамов И.И., Коломейцева Н.В., Лабунов В.А., Романова И.А.</i>	61



Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников
(Приказ Минобрнауки РФ от 23.10.2017 № 1027).

Учредитель ООО «Издательство «Радиотехника». Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-76559.

Подписано в печать 28.04.2022. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ.л. 9,0. Тираж 500 экз. Изд. № 76.

ООО «Издательство «Радиотехника»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс: +7(495)625-92-41.

107031, Russian Federation, Moscow, Kuznetsky Most, 20/6, tel./fax +7(495)625-92-41.

Http://www.radiotec.ru

E-mail: info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре ФГУП Издательство «Известия».

127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Тел.: +7(495) 650-38-80. izv-udprf.ru

Заказ № 1482

ISSN 2225-0980

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2022 г.

**Незаконное тиражирование и перевод печатного материала, включенного в журнал,
в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной
и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»**