

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ● ПРИМЕНЕНИЕ _____ XXI ВЕК



ТОМ 14 ● НОМЕР 4 ● 2022



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



Содержание

Построение гибких конформных антенн для измерения собственного излучения головного мозга <i>Веснин С.Г., Агасиева С.В., Седанкин М.К., Леушин В.Ю</i> <i>Сидоров И.А., Порохов И.О., Гудков Г.А.</i>	5
Методы снижения вероятности гемолиза крови при перемешивании ее с консервантом в устройствах дозирования донорской крови <i>Пчелинцев В.Э., Леушин В.Ю., Пискарев С.С., Чижиков С.В., Неймышев М.П.</i>	19
Исследование влияния погрешностей изготовления на параметры транзисторов для монолитных интегральных схем СВЧ и выявление ключевых факторов, определяющих стабильность их работы в составе миниатюрного радиотермографа <i>Тихомидов В.Г., Чижиков С.В.</i>	25
Применение аддитивной принтерной технологии для изготовления многослойных печатных плат <i>Труфанова Н.С., Рагимов Э.Р., Артищев С.А., Лоцилов А.Г.</i>	37
Результаты натурных экспериментов по дистанционному определению портретов влажности почвы (часть 1) <i>Сидоров И.А., Гудков А.Г., Новичихин Е.П., Леушин В.</i> <i>Хохлов Н.Ф., Болотов А.Г., Чижиков С.В.</i>	45
Список статей, опубликованных в журнале «Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век» в 2022 году	61

Contents

Construction of flexible conformal antennas for measuring of the brain's self-radiation <i>Vesnin S.G., Agasheva S.V., Sedankin M.K., Leushin V.Yu., Sidorov I.A., Porokhov I.O., Gudkov G.A.</i>	16
Methods of reducing the probability of hemolysis of blood by mixing it with a preservative in donor blood dosing devices <i>Pchellintsev V.E., Leushin V.Yu., Piskarev S.S., Chizhikov S.V., Nelmyshev M.P.</i>	24
Research of the influence of manufacturing errors on the parameters of transistors for monolithic microwave integrated circuits and identification of key factors determining their stability as part of a miniature radiothermograph <i>Tikhomirov V.G., Chizhikov S.V.</i>	35
Application of additive printer technology for the manufacture of multilayer printed boards <i>Trufanova N.S., Ragimov E.R., Artishchev S.A., Loschilov A.G.</i>	43
The field experiments results on remote determination of soil moisture portraits (part 1) <i>Sidorov I.A., Gudkov A.G., Novichikhin E.P., Leushin V.Yu., Khokhlov N.F., Bolotov A.G., Chizhikov S.V.</i>	59



Журнал включен в Перечень ВАК.
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 19.12.2022. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ. л. 7,75. Тираж 500 экз. Изд. № 78.

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](http://www.radiotec.ru)

E-mail: info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в типографии ООО «Паблит».

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1. Тел.: (495) 859-48-62. Заказ № 25054.

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»