

Содержание

Разработка технологии посадки кристалла мощного транзистора на основание корпуса с улучшенными характеристиками <i>Шахмаева А.Р., Казалиева Э.</i>	5
Особенности управления состоянием мобильности абонентов в сети спутниковой связи на основе космических аппаратов на геостационарной орбите <i>Себекин Г.В., Щурков А.О., Маслов А.А., Рудых Н.Н.</i>	12
Применение мультиагентной технологии в управлении клиентами в региональных банках АСЕАН <i>До Тхи Куен, Ле Хунг Нинь, Аникин О.Б., Смирнов Е.Н.</i>	21

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОДОВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ КАНАЛОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Работы сотрудников Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП)

Под редакцией д.т.н., доцента А.В. Рабина

К читателям <i>Рабин А.В.</i>	27
Кодовое разделение каналов с использованием линейных блоковых кодов <i>Рабин А.В., Рабин С.В., Зюльков А.А., Капралова А.А.</i>	28
Кодовое разделение каналов с применением сверточного кодирования <i>Рабин А.В., Овчинников А.А., Рабин С.В.</i>	33
Характеристики кодирующих и декодирующих полиномиальных матриц, обеспечивающих реализацию кодового разделения каналов <i>Рабин С.В.</i>	37
Метод синтеза циркулянтных полиномиальных кодирующих матриц для мультиплексирования с кодовым разделением <i>Рабин А.В., Овчинников А.А., Рабин С.В., Зюльков А.А.</i>	44
Применение циркулянтных полиномиальных матриц для кодового разделения каналов <i>Рабин С.В.</i>	49
Метод синтеза ортогональных кодирующих и декодирующих матриц на основе целых чисел, обеспечивающих реализацию кодового разделения каналов <i>Рабин А.В., Овчинников А.А., Рабин С.В., Зюльков А.А.</i>	54
Список статей, опубликованных в журнале «Наукоемкие технологии» в 2023 году	61

Contents

Crystal on the base of the case with improved characteristics Shakhmayeva A.R., Kazalieva E.	10
Features of managing the state of subscriber mobility in the satellite communication network based on spacecraft in geostationary orbit Sebekin G.V., Shchurkov A.O., Maslov A.A., Rudykh N.N.	20
Application of multi-agent technology in client management in ASEAN regional banks Do Thi Quyen, Le Hung Ninh, Anikin O.B., Smirnov E.N.	26

MATHEMATICAL METHODS OF CODE DIVISION OF CHANNELS TO INCREASE EFFICIENCY OF DEVELOPMENT OF DOMESTIC SWITCHING EQUIPMENT

Synthesis method of orthogonal encoding and decoding matrices based on integers, providing the implementation of code division of channels Rabin A.V., Rabin S.V., Zyul'kov A.A., Kapralova A.A.	32
Code division of channels using convolutional coding Rabin A.V., Ovchinnikov A.A., Rabin S.V.	36
On the characteristics of encoding and decoding polynomial matrices that ensure the implementation of code division of channels Rabin S.V.	43
Synthesis method of circulant polynomial encoding matrices for the code-division multiplexing Rabin A.V., Ovchinnikov A.A., Rabin S.V., Zyul'kov A.A.	48
On the use of circulant polynomial matrices for code-division of channels Rabin S.V.	53
Synthesis method of orthogonal encoding and decoding matrices based on integers, providing the implementation of code division of channels Rabin A.V., Ovchinnikov A.A., Rabin S.V., Zyul'kov A.A.	60



Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников

Учредитель ООО Издательство Радиотехника. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС.77-76516.

Подписано в печать 28.12.2023. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ.л. 8,5. Тираж 650 экз. Изд. № 32.

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 типографии ООО «Паблит».

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1. Тел.: (495) 859-48-62.

Заказ № 00517.

ISSN 1999-8465

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2023 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»