

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

<i>В.М. Карташов, С.И. Бабкин, М.В. Кушнир</i> Совершенствование технологий радиоакустического зондирования атмосферы	5
<i>В.И. Леонидов, О.В. Зубков</i> Задача обнаружения сигналов в системах акустического зондирования атмосферы	13
<i>В.В. Поповский, В.С. Волотка</i> Методы априорной оценки сетевой надёжности	20
<i>В.М. Кичак, В.Д. Тромсюк</i> Підвищення завадостійкості при прийомі ЧМн дискретних сигналів	24
<i>А.Н. Битченко, Л.Б. Макаров, А.И. Цопа, Д.Г. Ганишин</i> Повышение эффективности неалгебраического декодера корректирующих кодов системы связи	31
<i>Б.В. Жуков, А.В. Одновол</i> Воздействие канала распространения на функционирование акустических уровнемеров локационного типа	41

ФИЗИКА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

<i>А.С. Гнатенко, Ю.П. Мачехин</i> Устойчивость режима генерации волоконного кольцевого лазера	48
<i>Э.М. Годжаев, У.С. Абдурахманова, П.Ф. Алиева</i> Акустофотовольтаический эффект в монокристаллах $InGaTe_2$ и $InGaSe_2$	52
<i>А.С. Алекперов, И.М. Мамедов, О.М. Гасанов</i> Влияние атомов Nd на электрофизические свойства слоистого монокристалла GeS	59
<i>С.В. Погорелов, В.М. Кузьмичов</i> Модифицированный двухрешеточный болометрический измеритель линейной поляризации лазерного излучения	63
<i>А.С. Вакула</i> Ферромагнитный резонанс в гексагональном массиве нанопроволок из пермаллоя в нанопорах оксида алюминия с подложкой из алюминия	67
<i>А.А. Зарудный</i> Теоретические оценки частоты лазера на красителях с ламповой накачкой в неселективном резонаторе	71

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ

<i>Я.Н. Чепурный, Л.Я. Емельянов, Д.А. Искра</i> Определение характеристик антенны радара некогерентного рассеяния по отражениям от каталогизированных техногенных космических объектов	75
<i>Д.В. Майборода</i> Режекторный фильтр на основе инвертированного диэлектрического волновода	80
<i>А.П. Ефимович, В.Г. Крыжановский</i> Исследование энергетических характеристик насыщенного усилителя класса F	84

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

<i>В.А. Тихонов, И.О. Филь</i> Модель составных векторных случайных процессов в задаче распознавания сигналов	93
<i>А.И. Литвин-Попович, С.И. Павлик</i> Обработка сигналов в системах дальней связи	97

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

<i>Б.М. Уваров, Ю.Ф. Зиньковский</i> Топологическая оптимизация конструктивных модулей радиоэлектронной аппаратуры по комплексному показателю надежности	103
<i>В.В. Должигов, А.А. Костыря, В.Н. Науменко, С.А. Плехно, С.И. Ушаков</i> Исследования макета пассивной системы синхронизации по фазе несущей частоты аналогового телевизионного сигнала	111
<i>В.М. Безрук, Д.В. Чеботарёва</i> Принятие оптимальных решений при планировании сетей мобильной связи с учетом совокупности показателей качества	119
<i>Р.Дж. Аль-Азави</i> Модель восстановления объекта при периодических катастрофах	130
РЕФЕРАТЫ	134

CONTENT

RADIO ENGINEERING AND TELECOMMUNICATION SYSTEMS

<i>V.M. Kartashov, S.I. Babkin, M.V. Kushnir</i> Improvement to technologies of atmosphere radio acoustic sounding	5
<i>V.I. Leonidov, O.V. Zubkov</i> Solution of the task of signal detection in the atmosphere acoustic sounding systems	13
<i>V.V. Popovskiy, V.S. Volotka</i> Methods for priori estimate of network reliability	20
<i>V.M. Kychak, V.D. Tromsyuk</i> Increased noise immunity when receiving FSK digital signals	24
<i>A. Bitchenko, L. Makarov, O. Tsopa, D. Ganschyn</i> Increase in the efficiency of error-correcting codes of non-algebraic decoder for communication system	31
<i>B.V. Zhukov, A.V. Odnoval</i> The influence of real operating conditions on the operation of acoustic radar level meters	41

PHYSICS OF DEVICES AND SYSTEMS

<i>A.S. Gnatenko, Y.P. Machekhin</i> Stability of fiber ring laser pulse generation regime	48
<i>E.M. Gojaev, U.S. Abdurahmanova, P.F. Alieva</i> Acoustophotovoltaic effect in $InGaTe_2$ and $InGaSe_2$ mono-crystals	52
<i>A.S. Alekperov, I.M. Mamedov, O.M. Hasanov</i> Effect of Nd atoms on the electrophysical properties of the layered GeS single crystal	59
<i>S.V. Pogorelov, V.M. Kuzmichev</i> Modified two-lattice bolometer detector of linear polarization of laser emission	63
<i>A. S. Vakula</i> Ferromagnetic resonance in hexagonal array of permalloy nanowires in the nanopores of alumina and substrate of aluminum	67
<i>A.A. Zarudniy</i> Theoretical analysis of radiating noise intensity in the flashlamp dye laser	71

ELECTRODYNAMICS, ANTENNAS AND MICROWAVE TECHNIQUE DEVICES

<i>Ya.M. Chepurnyy, L.Ya. Yemelyanov, D.O. Iskra</i> Determination of the incoherent scatter radar antenna characteristics using reflections from the cataloged man-made space objects	75
<i>D.V. Mayboroda</i> Rejection filter based on inverted dielectric waveguide	80
<i>A. P. Yefymovych, V. G. Krizhanovskiy</i> Investigation into energy characteristics of saturated F class amplifier	84

SIGNALS PROCESSING

<i>V.A. Tykhonov, I.O. Fil</i> Complex vectorial model for stochastic processes	93
<i>A.I. Lytvyn-Popovych, S.I. Pavlik</i> Signal processing in long-range communication systems	97

PRODUCTION TECHNOLOGY

<i>BM Uvarov, Y.F. Zinkovsky</i> Topological optimization of design modules of radio electronic equipment for the computer-integrated reliability	103
<i>V.V. Dolgykov, A. A. Kostyrja, V. N. Naumenko, S. A. Plehno, S.I. Ushakov</i> Study the layout of a passive system sync phase carrier often you analog TV signal	111
<i>V.M. Bezruk, D.V. Chebotarova</i> Optimal decision-making when planning mobil communication network taking into account quality factors set	119
<i>R.J. Alazawi</i> Model of the object restoration at periodic disasters	130
ABSTRACTS	134