

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4(28) 1997

Октябрь — декабрь
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Радиолокация и радионавигация

- Розанов Б. А., Чеславский Г. В. Обработка сигналов в радиолокационной станции с квазинепрерывным излучением 3
- Артюшенко В. М., Соленов В. И. Оценка точности измерения векторного информационного параметра сигнала на фоне аддитивной негауссовой помехи 9
- Власов И. Б. Спутниковая радионавигационная аппаратура с угломерным каналом и перспективы ее применения 16

Радиоастрономия

- Розанов Б. А., Жаркова Н. А., Ефремов В. А., Нагнибеда В. Г. Наблюдение полного солнечного затмения 9 марта 1997 года на миллиметровых волнах 23
- Федоров И. Б., Слукин Г. П., Ахияров В. В. Вычисление множителя ослабления при распространении вертикально поляризованных радиоволн метрового диапазона над морской поверхностью по методу В.А. Фока 27

Системы передачи информации

- Калмыков В. В., Борисов С. А. О специальном классе нелинейных псевдослучайных последовательностей для системы мобильной связи с широкополосными сигналами 37
- Победоносцев В. А. Значение формулировки обобщенной обратной теоремы Котельникова для предварительной компьютерной обработки формы передаваемых табулированных сигналов 48

Статистическая радиотехника

- Лысенко Л. Н., Кыонг Н. Т. Применение байесового подхода при разработке адаптивных мультиструктурных алгоритмов оптимальной фильтрации в условиях неизвестных интенсивностей смены структур .. 70
- Шахтарин Б. И., Стешенко В. Б., Тимерханов Д. И. Анализ цифровых синтезаторов прямого синтеза частот 81
- Шахтарин Б. И., Губанов Д. А., Рукавица К. А. Расчет среднего времени до срыва синхронизации в системе слежения за задержкой псевдод шумового сигнала 94

Техника и технология СВЧ

М и т р о х и н В. Н. Собственные волны частично заполненного диэлектриком радиального волновода	108
К л и м о в А. И., М и т р о х и н В. Н., П а с т е р н а к Ю. Г., Ю д и н В. И. Усечение парных бесконечных систем уравнений в задачах дифракции электромагнитных волн	114
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 1997 г.	124

CONTENTS

Radar and Radio Navigation

R o z a n o v B. A., C h e s l a v s k y G. V. Signal processing in a radar with quasi-continuous emission	3
A r t y u s h e n k o V. M., S o l y e n o v V. I. Measurement accuracy estimation for a vector information signal parameter on a hum of additive non-Gaussian noise	9
V l a s o v I. B. Satellite radio navigation apparatus with goniometric channel and outlook for its application	16

Radio Astronomy

R o z a n o v B. A., Z h a r k o v a N. A., E f r e m o v V. A., N a g n i b e d a V. G. Observation of full Sun eclipse on the March 9th, 1997 on millimeter waves	23
---	----

Radio Physics

F e d o r o v I. B., S l u k i n G. P., A k h i y a r o v V. V. Calculation of the attenuation factor while propagating the vertically polarized radio waves of a meter range above sea surface by the Fock's method	27
K a l m y k o v V. V., B o r i s o v S. A. Special type of nonlinear pseudo-noise sequences in mobile satellite communications with spread spectrum signals	38
P o b e d o n o s t s e v V. A. Meaning of formulation of generalized inverse Kotelnikov's theorem	48

Statistic Radio Engineering

L y s e n k o L. N., K y o n g N. T. Bayes' approach application for developing the adaptive multistructural algorithms of optimal filtration under conditions of unknown intensities of structure change	70
S h a k h t a r i n B. I., S t e s h e n k o V. B., T i m e r k h a n o v D. I. Analysis of digital synthesizers of direct frequency synthesis	81
S h a k h t a r i n B. I., G u b a n o v D. A., R u k a v i t s a K. A. Estimation of a mean period till breaking synchronization in the tracing system of pseudo-noise delay	94

Microwave Technique and Technology

M i t r o k h i n V. N. Eigenwaves of radial wave propagation system partially filled up by dielectric	108
K l i m o v A. I., M i t r o k h i n V. N., P a s t e r n a k Y u. G., Y u d i n V. I. Account for special features on the sharp edges in the infinite double equation set truncation for diffraction problems	114
A b s t r a c t s of papers	121
A l p h a b e t i c a l index of articles published in 1997	124