

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4(25) 1996

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

- Федоров И. Б., Слукин Г. П., Изотов В. А., Ахияров В. В., Болдырев А. П. Статистические и корреляционные свойства рассеянного морской поверхностью сигнала в метровом диапазоне радиоволн для оценки параметров морского волнения 3
- Кузнецов А. А., Сенин А. И. Исследование поляризационных отражательных свойств материалов и покрытий при лазерном облучении 14
- Розанов Б. А. Радиолокационные станции коротковолновой части миллиметрового диапазона волн с квазинепрерывными сигналами 21
- Соловьев А. Г. О точности измерения разности фаз ограниченных сигналов корреляционным методом 26
- Артюшенко В. М., Соленов В. И. Оценка точности измерения информационных параметров сигнала на фоне коррелированных негауссовых помех 32

РАДИОАСТРОНОМИЯ

- Павлов А. С. Построение солнечных карт по данным радиотелескопа РТ-7,5 40

СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

- Борисов С. А., Калмыков В. В. Исследование характеристик радиолинии связи через низкоорбитальные искусственные спутники Земли 49
- Артюшенко В. М., Соленов В. И. Интермодуляционные помехи в многоканальных системах кабельного телевидения 62
- Щепнов С. Г. Управление излучаемой мощностью станций в сотовых системах подвижной связи 75
- Прокофьев С. А. Энергетическая оптимизация радиопередающего устройства абонентской станции сотовой системы подвижной радиосвязи 83
- Арабязди Бижан. Моделирование системы спутниковой подвижной связи при замираниях и затенениях сигналов 88

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ СВЧ

Чернышев С. Д., Оноприч Д. В. Анализ сверхширокополосных отражательных микрополосковых фильтров с учетом реальных свойств нерегулярных линий	95
Казанцев В. И., Шлянтяев А. В. Выбор схем построения мощных генераторов диапазона КВЧ	101
Казанцев В. И., Французов О. Ю. Нелинейные искажения в клистродах телевизионных передатчиков	112

CONTENTS

RADIOLOCATION

Fedorov I. B., Slukin G. P., Izotov V. A., Akhiyarov V. V., Boldyrev A. P. Statistic and correlation properties of the signal over a meter radio-wave range dissipated by sea surface, for sea waves parameters estimation	3
Kuznetsov A. A., Senin A. I. Investigation of polarization reflecting properties for materials and coatings under laser radiation	14
Rozanov B. A. The millimeter wave radars with quasi-continuous signals	21
Solovyev A. G. Measurement accuracy of restricted signals phase difference by means of correlation method	26
Artyushenko V. M., Solynov V. I. Measurement accuracy estimation for signal information parameters on a background of correlated non-gaussian noises	32

RADIO ASTRONOMY

Pavlov A. S. The Sun maps construction at the radiotelescope RT-7.5 MSTU data base	40
--	----

INFORMATION TRANSMISSION SYSTEMS

BorISOV S. A., Kalmykov V. V. Study of the low Earth orbit (LEO) satellite channel characteristics	49
Artyushenko V. M., Solynov V. I. Intermodulation handicaps in multichannel systems of cable TV	62
Schepnov S. G. Transmitted power control of mobile units in cellular radio systems	75
Prokofyev S. A. Energetic optimization of radio transmitting device of the mobile radio communication cellular system subscriber station	83
Arabyazdibijan. Modeling of mobile-satellite communication system under fading and shadowing condition	88

ULTRA-HIGH FREQUENCY TECHNOLOGY

Chernyshev S. L., Onoprich D. V. Analysis of super-broad-band reflective microstrip filters with regard to real properties of irregular lines ...	95
Kazantsev V. I., Shlyantyaev A. V. Construction circuit choice for powerful generators of short wave range	101
Kazantsev V. I., Frantsuzov O. Yu. Non-linear distortions in the klystrons of television transmitters	112
Abstracts of papers	124