

СОДЕРЖАНИЕ**CONTENTS**

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ		NUMERICAL MODELING PHYSICAL PROCESSES IN ELECTRONICS AND ELECTRODYNAMICS
Источник опорного напряжения на основе ширины запрещенной зоны кремния для КМОП-технологии Рыжов С.В., Андреев В.В., Вершинин Е.В.	4 (9)	Bandgap reference for CMOS technologies Ryzhov S.V., Andreev V.V., Vershinin E.V.
АКТИВНОЕ И ПАССИВНОЕ РАДИОВИДЕНИЕ		ACTIVE AND PASSIVE RADIOVISION
Методика расчета значений геометрического фактора при разностно-дальномерном методе местоопределения Аникин А.Г., Кузьмин Б.В., Пустовой А.Ю.	10 (14)	The method of calculating values of geometric factor in the range-difference method of location determination Anikin A.G., Kuzmin B.V., Pustovoi A.Yu.
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА В ЭЛЕКТРОНИКЕ		SOLID-STATE PHYSICS IN ELECTRONICS
Комплексная энергия квазистационарных состояний в идеальных квантовых точках во внешнем электрическом поле Мандель А.М., Ошурко В.Б., Соломахо К.Г.	15 (24)	Complex energy of the quasistationary states in ideal quantum dots in external electric field Mandel A.M., Oshurko V.B., Solomakho K.G.
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА		THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ELECTRODYNAMICS
Решение уравнения Гельмгольца для круглой рамки Гадельшин Р.М.	26 (31)	A solution of the Helmholtz equation for a circular loop Gadelshin R.M.
Применение вариационного принципа Гиббса и метода множителей Лагранжа к задачам электростатики. Часть 2. Общие условия равновесия Алиев И.Н., Самедова З.А.	32 (39)	Application of Gibbs variational principle and Lagrange multiplier method to problems of electrostatics. Part 2. General conditions of equilibrium Aliev I.N., Samedova Z.A.
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		INFORMATION-MEASURING SYSTEMS
Передача дискретной информации в радиолинии ближнего действия СВЧ-диапазона Артыушенко В.М., Воловач В.И.	40 (45)	Transmission of discrete information over the short-range radio link in microwave band Artyushenko V.M., Volovach V.I.
Проблемы интеграции радиотехнических систем мониторинга окружающего пространства в зарубежных авиационных комплексах радиолокационного дозора и наведения. Часть 2. Способы решения проблем интеграции Меркулов В.И., Михеев В.А., Савельев А.Н., Чернов В.С.	47 (57)	Problems of integration of radio systems of monitoring of the surrounding space in foreign aviation complexes of radar surveillance and guidance. Part 2. Solutions to integration issues Merkulov V.I., Mikheev V.A., Savelyev A.N., Chernov V.S.

НОВЫЕ МЕТОДЫ МЕТРОЛОГИИ

Исследование силового взаимодействия
магнитной системы «хальбаховского» типа
с ферромагнитным кольцом

**Петрова Д.О., Ливанов А.Е., Зайончковский В.С.,
Коновалов В.Н., Котунев В.В. 59 (62)**

Низкорбитальный космический регистратор
молниевых разрядов

**Агеев В.М., Плешанов А.Н., Поляков В.Т.,
Тюпиков К.Э., Чудновский А.Л.,
Чудновский Л.С. 64 (67)**

**Перечень книг, выпускаемых
Издательством «Радиотехника»**

68

NEW METHODS OF METROLOGY

Investigation of the force interaction
of a magnetic system «Khalbach» type
with a ferromagnetic ring

**Petrova D.O., Livanov A.E., Zaionchkovsky V.S.,
Konovalov V.N., Kotunov V.V.**

Low-Earth space register
lightning discharges

**Ageev V.M., Pleshanov A.N., Polyakov V.T.,
Tyupikov K.E., Chudnovsky A.L.,
Chudnovsky L.S.**