

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

1(90) 2013

Январь — март
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

1(90) 2013

January — March
Series “Instrument Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued quarterly

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоэлектроника

- Профатилова Г. А., Соловьев Г. Н. Измерение малых углов места фазовым методом в условиях интерференции 3
- Пельтин А. В. Алгоритм фильтрации координат ретранслятора сигналов спутниковых радионавигационных систем с мультипликативным пилот-сигналом 13
- Романов С. К., Тихомиров Н. М., Леньшин А. В. Переходные процессы в синтезаторах с фазовой автоподстройкой частоты при адаптивной компенсации помех дробности 24
- Шахтарин Б. И., Кульков И. А. Анализ гибридной системы фазовой и тактовой синхронизации 40
- Судаков В. Ф. К вопросу о предельном цикле генератора Ван-дер-Поля в релаксационном режиме 51

Информатика и вычислительная техника

- Соловьев А. А. Взвешенная погрешность — новая метрика для оценки качества валидации ответов в задаче вопросно-ответного поиска 58
- Бессонов А. С., Дронов И. В., Колбас Ю. Ю., Лапидан Д. Г., Соловьева Т. И. Особенности проектирования аппаратно-программного комплекса для функциональной диагностики системы микроциркуляции крови 65

Системы управления

- Калеватых И. А., Лесков А. Г. Исследование устойчивости системы управления двурукого манипуляционного робота 84
- Дивеев А. И., Пупков К. А., Софронова Е. А. Общая задача синтеза оптимального управления и ее решение в классе интеллектуальных систем 96

Оптика

Илюхин И. М., Каледин С. Б. Расчет параметров оптико-телевизионных визиров на этапе их проектирования	105
Крыжановский В. В., Левшин В. Л., Берников Б. О. Приближенный анализ динамики движения дефлектора тепlopеленгатора в режиме антискана	113
Правила для авторов	127