

СОДЕРЖАНИЕ



Обращение к читателям заместителя главного редактора Д. Большакова 3

Объявление благодарности отличившимся рецензентам 4

Электроника. Радиотехника



Расчет корректирующей емкости
трансимпедансного усилителя
Трифонов А. В. 6

Работа системы накачки заряда *DC-DC* преобразователя *MCP1253*
в режиме понижения напряжения
Битюков В. К., Петров В. А., Сотникова А. А. 10

Многоканальное накопление радиолокационных сигналов,
отраженных от высокоскоростных целей, движущихся с ускорением
Порсев В. И., Николаев А. П., Кривоножко И. С. 23

Устройства генерирования сверхширокополосных излучений
радиочастотного диапазона с генераторами возбуждения
полупроводникового типа
Лебедев Е. Ф., Осташев В. Е., Ульянов А. В. 35

Космические исследования и ракетостроение



Многофакторность влияния степени утопленности сопла
на коэффициент расхода
Сабирзянов А. Н., Кириллова А. Н. 43

К расчету динамических нагрузок на управляющие элементы
летательных аппаратов при ударах
Самохина Е. А., Самохин П. А. 51



Lego-технологии при изготовлении шкафов электропитания
современных радиолокационных станций

Гогоберидзе Т. О., Классен В. И., Кондратьев В. В.,
Новиков П. В., Тушнов П. А.

59

Современные подходы к исследовательским работам
при создании микротурбинных энергетических комплексов

Косой А. С., Монин С. В., Синкевич М. В.

72

Результаты обработки данных магнитометрических измерений
для неразрушающего контроля уровня механических сжимающих
напряжений в сталях

Щапова Е. А., Сташков А. Н., Ничипурук А. П.

80



Разработка и исследование алгоритма поиска положения особых точек
в системах технического зрения летательных аппаратов

Тужилкин А. С.

86

Обнаружение и классификация малоразмерных объектов
на изображениях, полученных радиолокационными станциями
с синтезированной апертурой

Казачков Е. А., Матюгин С. Н., Попов И. В.,
Шаронов В. В.

93

Полунатурное моделирование ближнего воздушного боя
современных истребителей для оценки возможности
использования режимов сверхманевренности

Желонкин М. В.

100