

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

Аверкиев Н. Ф., Булекбаев Д. А. Прогнозирование районов падения отделяемых частей ракет-носителей с учетом информации измерительных средств.....	3
Стародубцев В. Г. Проверочные полиномы последовательностей Гордона—Миллса—Велча...	7
Виноградова А. А., Казначеева А. О., Мусалимов В. М. Фрактальный анализ томограмм головного мозга	14
Леохин Ю. Л., Дворецкий И. Н. Тенденции развития науки и техники в области производства серверного оборудования для дата-центров	20
Свитенков А. И., Спельников Д. М., Маслов В. Г., Бухановский А. В. Параллельное решение задачи Хартри—Фока для молекул графена: масштабируемость и гиперэффективность	25

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Андрянов А. И., Краснов Н. А. Нейросетевая система управления нелинейной динамикой непосредственного понижающего преобразователя напряжения	33
Абдуллин А. А., Поляков Н. А. Синтез системы фазовой автоподстройки частоты для трехфазного активного выпрямителя напряжения	38
Лучко С. В., Балув С. Ю., Ватутин М. А., Кузьмичев Ю. А., Ключников А. И., Ефимов В. П. Точностные параметры нелинейного звена для автоколебательного акселерометра	43

ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Борзов С. М., Козик В. И., Феоктистов А. С. Исследование эффективности коррекции данных тепловизионных камер	47
Баёва Ю. В., Лаповок Е. В., Ханков С. И. Методика расчета нестационарных температур космического объекта на круговых орбитах	51

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Вейко В. П., Шахно Е. А., Синев Д. А. Повышение разрешающей способности лазерной термохимической записи на тонких пленках хрома путем многократного воздействия.....	57
Баля В. К., Денисюк И. Ю., Шекланова Е. Б., Ворзובה Н. Д. Нерегулярная дифракционная решетка для лазерного генератора линии	61

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Иванов С. В., Бухановский А. В. Анализ неопределенности предсказательного моделирования сложных систем: усвоение данных и ансамблевые технологии	66
Плотников М. Ю., Дейнека И. Г. Разработка блока генерации гармонических сигналов для схемы цифровой обработки информации волоконно-оптического гидрофона	68

SUMMARY (перевод Ю. И. Копилевича)	72
--	----

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ в 2013 г.	78
---	----