

Содержание

Машиностроение

Меркурьев И.В., Подалков В.В. Влияние нелинейной упругости материала кольцевого резонатора на динамику микромеханического гироскопа	5
Корж Д.Д., Николаев В.П., Пичугин В.С. Прочность и жесткость элементов сетчатой структуры из армированных композиционных материалов	12

Теплоэнергетика

Ключников А.Д., Петип С.Н. Повышение энергетической и экологической эффективности производства водорода на базе комплексного использования природного газа на предприятиях черной металлургии	18
---	----

Теплофизика

Крюков А.П., Левашов В.Ю. Граничные условия для задач испарения-конденсации в парогазовых смесях	24
Овчинников Е.В., Сергивевский Э.Д. Расчет теплообмена в канале с учетом периодических выбросов нагретой жидкости из лунок в набегающий поток	31

Электроэнергетика

Цырук С.А., Саженкова Н.В., Сибгатуллин А.Х. Обеспечение безопасности при косвенном прикосновении в сетях напряжением до 1 кВ в системе TN	33
Барашков А.С., Шитов Р.В. Математические методы программирования микропроцессорной токовой защиты	39
Зеленохат Н.И., Нгуен Тхи Нгует Хань, Севостьянов А.О. Дискретное управление асинхронным режимом электроэнергетической системы	45

Электротехника, электромеханика

Шанцева И.П. Фаззи-регулятор температуры электрических печей сопротивления	51
Аунг Вин Тут, Кьо Зо Лин, Мощинский Ю.А. Тепловые режимы регулируемых асинхронных двигателей	57
Долаберидзе Г.П., Николаев Д.Ю. Высокочастотная резонансная система защиты кабельных линий постоянного тока 0,6 кВ от замыкания на землю	64
Генин В.С. Использование сглаживающих сплайнов в системе обработки информации при контроле и диагностике работы станков-качалок	68

Автоматика, вычислительная техника, информатика

Абросимов Л.И., Калашников С.Г., Репин Д.С. Методика
экспериментального анализа эффективности функционирования
корпоративных компьютерных сетей 73

Радиоэлектроника

Карташев В.Г., Севалкин Д.А., Туркин М.В. Оптимальный алгоритм
пространственно-временной обработки сигналов в ультразвуковой
дефектоскопии при наличии структурного шума 83

Герасимов А.А. Улучшение статистических характеристик
корреляционных шумов бинарных фазоманипулированных сигналов
методами μ - и ν -фильтрации 89

Босый Д.М., Штыков В.В. Применение пространственной
фильтрации мод для локации в замкнутом помещении 95

Мешков М.Н. Радиолокационный комплекс контроля безопасности
космической деятельности в околоземном пространстве 99

Физика

Соколов А.Л., Зозуля Д.С. Лазерные пучки с аксиальной
поляризационной структурой 104

Гуманитарные науки

Калинин Э.Ю. Детерминизм, целесообразность, управление 109

Расторгуева Л.А., Казакова И.В. Организация учебного процесса
по курсу «Иностранный язык» в свете требований Болонской
конвенции 119

Авторы номера

Appendix
