

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**М.С. РОДЮКОВ, В.Д. ПАРАМОНОВ,
Р.М. ЗАКАЛЮКИН**

Постановка лабораторной работы «Исследование цепей переменного синусоидального тока» на основе преобразователя «ток-напряжение» для учебного лабораторного стенда по дисциплине «Электротехника». Часть 1

1

Ю.К. ЕВДОКИМОВ, И.Д. ШАФИГУЛЛИН

Частотные характеристики импеданса планарных и сферических электродных систем в электропроводящих средах

13

ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

**А.Е. ХРОБОСТОВ, Т.А. БОКОВА, М.А. ЛЕГЧАНОВ,
А.Г. МЕЛУЗОВ, Н.С. ВОЛКОВ, Р.В. СУМИН,
М.Д. ПОГОРЕЛОВ, Т.К. ЗЫРЯНОВА,
Ю.Ю. СЕМИЗОРОВА**

Анализ номенклатуры и трибологии механизмов и контактных элементов, работающих под уровнем свинцового и свинец-висмутного теплоносителей

23

**В.В. ВАНЯЕВ, А.Б. ДАРЬЕНКОВ,
А.П. ТИХОНОВ, Е.А. УТКИН**

Трехфазные выпрямители с коррекцией коэффициента мощности током третьей гармоники

29

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Б.С. ЛУНИН, М.А. БАСАРАБ

Определение параметров дебаланса резонатора волнового твердотельного гироскопа путем приложения внешней вибрации

37

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

В.С. КОРНЕЕВА, А.А. СИЛАЕВ, А.А. РЫБАНОВ

Цифровой советчик процесса флотации

45

**Б.М. ТЕМЕРБЕКОВА, У.Б. МАМАНАЗАРОВ,
Б.М. БЕКИМБЕТОВ**

Разработка методологии идентификации и моделирование динамических систем на основе нейронных сетей в среде MATLAB

53