

Содержание

Радиоэлектроника

Удалов Н.Н. Радиотехнический факультет МЭИ (ТУ): фрагменты истории и научно-педагогические школы	5
Крисс П.Ж., Победоносцев К.А., Кулешов В.Н. В.А. Котельников в МЭИ: педагог, ученый, инженер, организатор	22
Пермяков В.А., Владимиров Л.М. Новый подход к решению спектральным методом задачи дифракции электромагнитной волны на круговом цилиндре, находящемся в диэлектрическом полупространстве с потерями	32
Каданцев А.С., Баскаков А.И. Сравнительный анализ методов измерения начальной скорости неуправляемых артиллерийских снарядов	38
Белов Л.А., Рожков В.М., Челноков О.А., Филиных Д.А. Анализ нелинейных искажений сигналов в усилителях мощности на лампах бегущей волны	43
Горбунов В.А., Белов Л.А. Помехоустойчивая система кадровой синхронизации	49
Балашков М.В. Гармонический анализ напряжений и токов транзистора с цепью коррекции между базой и эмиттером	53
Карташев В.Г., Шершак П.В. Построение оптимального алгоритма обработки сигналов в ультразвуковой дефектоскопии на основе уточненной модели формирования структурного шума	57
Одсүрэн Бухцоож. Анализ характеристик антенной системы георадара	63
Гребенко Ю.А., Акар Мьо. Проектирование цифровых комплексных фильтров методом комплексной задержки	70
Богачев В.М. Метод корневого годографа для комплексных характеристических уравнений с комплексным параметром	73
Васильев М.В., Болдырева Т.И. Исследование автогенераторов гармонических колебаний на основе дифференциального активного элемента на биполярных транзисторах	80
Капранов М.В., Хандурин А.В. Передача информации в системе связи с фрактальной маскировкой Framask*	89
Старостин Е.М., Мартыненко Г.В., Зиенко С.И. Бесконтактный производственный контроль диаметра стеклянных трубок	93

Теплоэнергетика

- Асланян А.Ш., Аракелян Э.К., Панько М.А.** К оценке технико-экономической эффективности разработки и внедрения АСУ ТП ТЭС, реализованных на базе программно-технических комплексов 99
- Петрова Т.И., Репин Д.А.** Факторы, влияющие на работу оборотных систем охлаждения тепловых электростанций 106
- Мухин В.С., Шмелев В.А.** Программно-ориентированная концепция автоматизированной системы управления верхнего уровня 111

Электроэнергетика

- Арцишевский Я.Л., Гэ Цюнь.** Исследование и разработка алгоритма сжатия аварийной информации для повышения быстродействия информационного обеспечения процесса управления в электроэнергетических системах 119
- Шульженко С.В., Владимиров С.А.** Синтез оптимальной электрической сети на основе генетического алгоритма 127
- Ковалев Д.В.** Анализ эффективности и надежности применения системы микропроцессорной защиты шин напряжением 110—220 кВ, состоящей из двух комплектов 136
- Курбанов Э.Д.** Электроразрядная активация стекловолокон в факельном разряде в воздухе при производстве стеклопластиков 146

Электротехника, электромеханика

- Бычкова Е.В., Сарач Б.М., Штин Е.Н.** Опыт использования регулируемого электропривода в системе горячего водоснабжения 152
- Сасанпур М., Саввина Н.А.** Рентгеновский контроль изделий из стали при заданном уровне чувствительности 158
- Конников И.А.** Пленочный проводник как источник электромагнитного излучения 163

Автоматика, вычислительная техника, информатика

- Маслов А.А.** Алгоритм определения постоянной времени и систематических составляющих дрейфа гироскопа с магнитным подвесом 171

МЭИ: люди и годы

- Николай Федотович Ильинский (1931—2009) 175

Авторы номера

Appendix

Фра

В
созд
ного
когда
созд
спеи
был
осно
мен
полу
Р
пуст
зало
ради
факу
же с
ном
Г.В.
193
числ
точн
спеи
фак

Вест