

Содержание

Машиностроение

Серков С.А., Хроматов В.Е. К 70-летию образования энергомашиностроительного факультета (Института энергомашиностроения и механики) в МЭИ	5
Новокрещенов В.В., Родякина Р.В. Структура и механические свойства сварных соединений монокристаллов вольфрама, выполненных электронно-лучевой сваркой	16
Кирсанов М.Н., Меркурьев И.В. Осесимметричная задача о нелинейной деформации упругой среды сферическим телом	23

Теплоэнергетика §

Григорьев И.В., Прохоров В.Б., Фоменко М.В. Оптимизация газового тракта блока 300 МВт Троицкой ГРЭС	27
Зверьков В.П. Реализация адаптивной каскадной системы регулирования в программно-техническом комплексе SPPA-T3000	34
Степанова Т.А., Корнилова И.А., Ключников А.Д. Разработка структурной схемы термодинамически идеальной модели комплексной переработки твердых бытовых отходов, изношенных шин и металлолома	41

Теплофизика

Горбачев С.П., Кириенко К.И. Учет влияния теплообмена на бездренажную заправку	48
---	----

Электроэнергетика

Кузнецов О.Н., Чумаченко В.В. Анализ резервов для регулирования частоты и активной мощности	53
--	----

Электротехника, электромеханика

Шуркалов П.С., Тягунов М.Г. Возможности подзарядки электромобилей от установок на основе возобновляемых источников энергии	61
---	----

Радиоэлектроника

Гребенко Ю.А., Удалов Н.Н. Радиотехническому факультету МЭИ — 75 лет!	67
Кулешов В.Н., Болдырева Т.И., Дроздова Е.М. Исследование режимных и шумовых характеристик RC-автогенераторов гармонических колебаний методом укороченных символических уравнений С.И. Евтянова	76

Петров А.А., Быков Д.А. Моделирование ультразвукового контроля дефектоскопом с фазированной антенной решеткой	83
Али Зайд Салех Салем, Карташев В.Г., Шалимова Е.В. Моделирование структурного шума с заданными взаимно корреляционными свойствами	88
Поллак Б.П., Пейч Л.И., Смирнов Ю.К., Точилин Д.А., Колодин П.С. Учебно-лабораторный комплекс для автоматизированного исследования электрических цепей и сигналов	93
Гребенко Ю.А., Кью Тхиха. Комплексные активные RC -фильтры на базе полностью дифференциальных операционных усилителей с обратной связью по току	98
Попов О.А. Частотные характеристики индукционных люминесцентных ламп низкого давления	103
Богачев В.М. Кварцевый и пьезоэлектрический резонаторы как элементы электронной схемы	112
Балакин Д.А., Штыков В.В. Использование функций параболического цилиндра для вейвлет-анализа	119
Сафин А.Р., Капранов М.В., Удалов Н.Н. Синхронизация связанных спин-трансферных наноосцилляторов с учетом запаздывания	123
Баринов А.Д., Бритов А.Д., Лебедев И.В., Мохамед Х.С.Х., Мирошников Б.Н., Мирошникова И.Н., Пресняков М.Ю. Использование современного оборудования для анализа тонкопленочных структур: успехи и проблемы	129

Автоматика, вычислительная техника, информатика

Филаретов Г.Ф., Червова А.А. Геометрический индекс фрактальности одномерных процессов	134
Огнев И.В. Генетика информационных систем	140
Державин О.М., Сидорова Е.Ю. О сингулярно возмущенных моделях динамических систем с представлением возмущения в неявном виде	150
Сеньков А.В., Борисов В.В., Бобряков А.В., Гаврилов А.И. Подход к управлению рисками в сложных организационно-технических системах	156

Физика

Кустов Е.Ф., Кустов М.Е., Мирошниченко А.Ю., Шеметова В.К. Упругость твердых тел в модели двойного слоя	162
--	-----

Научно-методические проблемы образования

Егорова Л.Е., Кондратьева О.Е., Росляков П.В., Шведов Г.В. Задачи повышения качества российского высшего технического образования	169
Маслов С.И., Тихонов А.И. Электронное обучение в МЭИ: предпосылки, задачи, результаты	174

Авторы номера

Appendix
