

# Содержание

---

## Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение (05.04.00)

---

**Рябцев Е.А.**

Экспериментальное исследование рабочего процесса в пилотном образце осевого насоса с трехрядными мультипланными проточными частями . . . . . 8

---

## Энергетика (05.14.00)

---

**Александровский А.Ю., Клименко В.В., Волков Д.М.**

Алгоритм для расчета параметров работы гидроэлектростанций в графиках нагрузки энергосистемы с применением компенсированного электрического регулирования стока . . . . 14

**Белобородов С.С., Дудолин А.А.**

Анализ конкурентоспособности теплоэлектроцентралей на рынке электроэнергии и тепла . . . . . 21

**Иваницкий М.С.**

Расчет параметров рассеивания выбросов сернистого ангидрида в районе расположения теплоэлектроцентрали на основе статистических данных . . . . . 30

**Тевосян Н.Х., Юркина М.Ю.**

Оценка эффективности охлаждения воды в системах оборотного водоснабжения теплоэлектроцентрали . . . . . 35

**Шелгинский А.Я., Яковлев И.В.**

Анализ применения теплонасосных установок в системах теплоснабжения . . . . . 42

---

## Электротехника (05.09.00)

---

**Боев М.А., Молчанов Н.Е., Косилов А.А.**

Исследование продольной герметизации судовых кабелей с помощью водоблокирующих материалов . . . . . 53

**Воронин П.А., Воронин И.П.**

Исследование температурного поля и оптимизация топологии электрических соединений с целью улучшения показателей миниатюризации силовой интегральной схемы . . . . . 59

**Караев Г.С., Гандилян С.В.**

Тенденции развития совмещенных магнито-электроиндукционных электромеханических преобразователей энергии . . . . . 65

**Кожеченко А.С., Щербаков А.В., Родякина Р.В., Гапонова Д.А.**

Методика автоматизированного измерения пространственных распределений плотности тока технологических электронных пучков . . . . . 72

**Масандилов Л.Б., Кураев Н.М.**

Применение Т-образной схемы замещения для расчета статических характеристик и анализа энергетических режимов асинхронного двигателя . . . . . 80

**Полющенко И.С.**

Регулирование координат системы с двухдвигательным электромеханическим торсионом . . . 87

**Скорик Ю.А., Елисеев Н.П., Григорьев А.А.**

Анализ методик и совершенствование оценки зрительных функций наблюдателя . . . . . 95

**Фатеев С.А.**

Тенденции развития источников тока для имплантируемых медицинских приборов . . . . . 102

---

## Радиотехника и связь (05.12.00)

---

**Белов Л.А.**

Минимизация интермодуляционных искажений при усилении мощности и обработке радиосигналов в навигации и связи . . . . . 114

---

**Грибов П.С., Грибова М.А., Шатилов А.Ю.**

Особенность использования планарных антенных решеток  
с центральной симметрией в схеме компенсатора помех . . . . . 123

**Кальщиков А.А.**

Исследование возбуждения упругих волн в акустическом волноводе . . . . . 129

**Новикова Е.В.**

Восстановление толщины слоя дермы по коэффициенту  
отражения электромагнитной волны . . . . . 135

**Фролов Д.А., Царапкин Д.П.**

Исследование дополнительной моды резонатора на основе  
профилированного сапфирового диска . . . . . 140

---

**МЭИ: люди и годы (07.00.10)**

---

К 80-летию профессора кафедры прикладной математики Виталия Павловича Кутепова . . . 145