

# Содержание

---

## К юбилею Победы

---

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Смирнова М.И. Великая Отечественная война в судьбе<br>Московского энергетического института . . . . . | 5  |
| Тимошенко Н.И. Встреча на Балатоне . . . . .                                                          | 12 |

---

## МЭИ — 85 лет

---

|                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Наша специализация — инженеры-энергетики . . . . .                                                                                                                                     | 22 |
| Филиал Московского энергетического института<br>в г. Конаково — «Энергетический колледж» . . . . .                                                                                     | 25 |
| Филиал Московского энергетического института<br>в г. Душанбе (Республика Таджикистан) . . . . .                                                                                        | 27 |
| Вагин В.Н., Еремеев А.П. Научная школа искусственного интеллекта<br>в Московском энергетическом институте на базе кафедры прикладной<br>математики: становление и результаты . . . . . | 29 |
| Будак В.П. 40 лет исследований по теории переноса излучения<br>на кафедре светотехники . . . . .                                                                                       | 38 |

---

## Машиностроение

---

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Грибин В.Г., Дмитриев С.С. Парамонов А.Н. Аэродинамическое<br>совершенствование осерадиального диффузорного выходного патрубка<br>газотурбинной установки . . . . . | 44 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

---

## Теплоэнергетика

---

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Аракелян Э.К., Андрияшин А.В., Бурцев С.Ю. Использование компьютерных<br>тренажеров для проведения модельных исследований в энергетике . . . . . | 50 |
| Дудолин А.А., Касилов В.Ф. Особенности парогазового энергоблока ПГУ-300<br>Юго-Западной теплоэлектроцентрали . . . . .                           | 56 |

---

## Теплофизика и ядерная энергетика

---

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Тарарыков А.В., Горяев А.Б. Исследование неравновесного характера протекания<br>паровой конверсии метана в процессе термохимической регенерации . . . . | 62 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

---

## Электроэнергетика

---

**Шаров Ю.В., Тульский В.Н., Карташев И.И.** Мониторинг как инструмент в задачах управления качеством электроэнергии . . . . . 67

**Чумаченко В.В., Кузнецов О.Н.** Синтез оптимального управления мощностью электромагнитного тормоза для улучшения условий устойчивости электроэнергетической системы . . . . . 72

---

## Экология, энергосбережение

---

**Иваницкий М.С., Грига А.Д.** Перевод пылеугольных котлов на сжигание природного газа для сокращения выбросов бенз(а)пирена в воздушный бассейн . . . . . 79

---

## Электротехника, электромеханика

---

**Пуцылов И.А., Воробьев И.С., Смирнов К.С., Смирнов С.Е.** Исследование полимерного электролита для литиевых источников тока . . . . . 83

---

## Радиоэлектроника

---

**Белов Л.А., Хандурин А.В., Чеченя С.А.** Система беспроводной связи с малой радиозаметностью и высокой стеганостойкостью . . . . . 87

**Капитанов А.А., Остапенков П.С.** Реализация высокоскоростного блока быстрого преобразования Фурье на программируемых логических интегральных схемах . . . 92

**Чернояров О.В., Розанов А.Е., Дашян С.** Обнаружение случайного импульса с огибающей произвольной формы и неизвестным временем прихода . . . . . 98

**Варлашов И.Б., Митасов П.В., Мирошникова И.Н., Мирошников Б.Н., Мохамед Х.С.Х.** Исследование фоточувствительных структур на основе PbS методом оже-электронной спектроскопии . . . . . 103

---

## Автоматика, вычислительная техника, информатика

---

**Анисимов Д.Н.** Сравнительный анализ интегрально-модуляционных методов идентификации линейных динамических объектов . . . . . 108

**Лунин В.П., Жданов А.Г.** Алгоритмическое обеспечение для надежного выявления дефектов парогенераторных труб . . . . . 114

---

## Авторы номера

---

## Appendix

---