

# Содержание

## Энергетика

### *Теория и методика профессионального образования (13.00.08)*

**Шестопалова Т.А., Васьков А.Г., Тягунов М.Г.**

Кафедре гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии — 85 лет ..... 11

### *Биотехнология (03.01.06)*

### *Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии (05.14.08)*

**Панцхава Е.С.**

Перспективы развития промышленной биоэнергетики в России ..... 14

### *Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии (05.14.08)*

**Безруких П.П., Безруких П.П. (мл), Карабанов С.М.**

О балансах производства электроэнергии в мире и России ..... 21

**Томаров Г.В.**

Геотермальные энерготехнологии России ..... 29

**Цгоев Р.С.**

Методика расчёта режимов электрохимических энергоустановок  
с твёрдооксидным электролитом ..... 42

**Васьков А.Г., Нарынбаев А.Ф.**

Обзор и классификация методов оценки и прогнозирования солнечной радиации ..... 49

**Тягунов М.Г., Шевердиев Р.П.**

Влияние режимов работы гибридных энергетических комплексов  
на основе возобновляемых источников энергии на определение типа  
аккумуляторов энергии ..... 62

**Максатов Б.М., Пугачев Р.В., Дерюгина Г.В.**

Оценка солнечных ресурсов Кыргызстана с использованием программы «Meteonorm» ..... 71

### *Энергетические системы и комплексы (05.14.01)*

**Тупов В.Б., Кузьминова С.А.**

Акустическая эффективность экранов для снижения шума  
от газораспределительных пунктов и их газопроводов ..... 81

### *Промышленная теплоэнергетика (05.14.04)*

**Яворовский Ю.В., Султангузин И.А., Бартенев А.И., Прищепова С.А., Трушин Е.С.,  
Алимгазин А.Ш.**

Повышение энергетической и экологической эффективности теплоэлектроцентрали  
на основе применения абсорбционных трансформаторов теплоты ..... 89

### *Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты (05.14.14)*

**Филимонова А.А., Аракелян Э.К., Чичирова Н.Д., Чичиров А.А., Саитов С.Р.,  
Бускин Р.В.**

Недостатки баромембранных методов водоподготовки и способы их устранения  
в мировой практике ..... 98

## Электротехника

---

### *Электротехнические комплексы и системы (05.09.03)*

**Остриров В.Н., Яковенко М.С., Репецкий Д.В., Мильский К.В., Краснов В.В.**

Опыт разработки источника питания бортовой сети  
на перспективной элементной базе ..... 113

---

## Информатика, вычислительная техника и управление

---

### *Теоретические основы информатики (05.13.17)*

**Варшавский П.Р., Барат В.А., Кожевников А.В.**

Прецедентный модуль для идентификации сигналов  
при акустико-эмиссионном мониторинге сложных технических объектов ..... 122

**Мамонтов А.И.**

О способах экономии памяти при решении задач классификации  
линейным методом опорных векторов ..... 129

---

## Математика

---

### *Математическая логика, алгебра и теория чисел (01.01.06)*

**Горелов В.А.**

Оценки многочленов от значений  $E$ -функций ..... 136