

# Содержание

---

## Электротехника (05.09.00)

---

<b>Грузков С.А., Маслов С.И., Румянцев М.Ю.</b> Кафедра ЭКАО: 75 лет по пути устойчивого развития . . . . .	10
<b>Слепцов М.А., Нагайцев В.И., Комаров В.Г., Банакин А.В.</b> Обзор состояния и перспектив тягового электропривода автономного транспорта . . . . .	21
<b>Делекторский Б.А., Никаноров В.Б., Остапин С.Ю., Рудник П.С., Телегин В.А.</b> Разработки и исследования гироскопических гистерезисных электроприводов . . . . .	29
<b>Жирнова Н.Б., Еременко В.Г., Грузков С.А., Варламов Д.О., Журавлев Р.И.</b> Проектирование функциональных подсистем систем электроснабжения автономных электротехнических комплексов повышенной эффективности . . . . .	37
<b>Русаков А.М., Сугробов А.М., Казимиров Е.О., Окунева Н.А., Соломин А.Н.</b> Определение размеров полюсной системы индукторов синхронных генераторов с возбуждением от постоянных магнитов . . . . .	44
<b>Андрейчикова Г.Е., Захарова Н.Е., Румянцев М.Ю., Сигаичев С.И., Станкевич И.В.</b> История создания и перспективы применения твердосмазочных покрытий для лестниковых газодинамических опор высокоскоростных электротурбомашин . . . . .	51
<b>Бериллов А.В., Еременко В.Г., Нгуен Хыу Нам</b> Исследование асинхронного генератора с фазным ротором с последовательным соединением статорных и роторных обмоток через преобразователь частоты . . . . .	56
<b>Мыщык Г.С., Хлаинг Мин У</b> Трехфазные инверторы напряжения, нечувствительные к несимметрии нагрузки . . . . .	62
<b>Румянцев М.В., Глушенков В.А.</b> Концепция расчета электрооборудования транспортных средств различного класса с гибридной силовой установкой . . . . .	69
<b>Еременко В.Г., Кузьмичева О.А., Ключков О.Г., Лебедев С.Ю.</b> Проектирование электрических машин с поперечным магнитным потоком . . . . .	76
<b>Тулунов В.Д., Бриедис А.А.</b> Возможность улучшения энергетических показателей электропоездов за счет модернизации схем силовых цепей . . . . .	83
<b>Васильев И.П., Тулунов В.Д.</b> Повышение энергетической эффективности электровозов переменного тока с коллекторным приводом . . . . .	88
<b>Тулунов А.В., Тулунов В.Д.</b> Эффективный способ шунтирования обмоток возбуждения тяговых машин . . . . .	92

---

**Ефимов А.А., Останин С.Ю., Огладин М.В., Рудник П.С., Зубарев М.С.**  
 Разработки гистерезисных электромеханических преобразователей  
 энергии и систем для технологических установок атомной и химической  
 промышленности и энергетики . . . . . 100

**Воронцов К.А.**  
 Некоторые результаты системного подхода к проектированию трехфазных  
 инверторов с промежуточным высокочастотным преобразованием . . . . . 108

---

### Энергетика (05.14.00)

---

**Хайбуллина А.И., Ильин В.К.**  
 Интенсификация теплоотдачи в пучке труб при их поперечном обтекании  
 потоком с противоточными низкочастотными несимметричными пульсациями . . . 116

---

### Радиотехника и связь (05.12.00)

---

**Сизякова А.Ю., Семина Ю.В.**  
 Характеристики ансамблей линейных псевдослучайных последовательностей  
 для системы связи множественного доступа с кодовым разделением каналов . . . 122

**Карташев В.Г., Али Зайд Салех Салем, Фадин А.С.**  
 Оптимизация шага перемещения датчика при ультразвуковой толщинометрии  
 объектов из материалов с неоднородной структурой . . . . . 129

**Чернояров О.В., Сай Си Ту Мин**  
 Разладка математического ожидания быстрофлуктуирующего гауссовского процесса  
 с неизвестной интенсивностью . . . . . 135

---

### Авторы номера

---

### Appendix

---