

СОДЕРЖАНИЕ

*Раухваргер А.Б., Соловьев М.Е., Балдаев С.Л.,
Балдаев Л.Х., Малышев Д.В.*

Метод физических элементов для численного решения
задачи Стефана о движении границы расплава7

Семенов А.С., Полежаев С.В.

Технологии виртуальной реальности в задачах обучения
персонала на электротехнических объектах44

Павлов Д.А., Сальников А.Ф.

Методы управления турбоагрегатов с активными
электромагнитными подшипниками с учетом вибрации63

Щербинин А.Г., Шишкин Д.А., Субботин Е.В.

Определение коэффициентов ёмкостной и индуктивной
связей симметричных кабелей связи.....81

Слабоденюк И.В., Мошев Е.Р., Арасланов Р.Д.

Компьютеризированная модель расчёта характеристик
конверсии метана с учётом тепловых эффектов реакций100

Коняев А.Ю., Кузнецов К.В., Черных И.В.

Сравнительная оценка конструкций электродинамических
сепараторов с вращающимся и бегущим магнитными полями120

*Коноплев Н.Е., Компанеев Б.С., Янишевская А.Г.,
Хамитов Р.Н., Шлык Ю.К.*

Снижение потерь электроэнергии в сетях 6–10 кВ путем
использования регулятора напряжения на основе
нечеткой логики141

Нкрума А.Х.М., Файзрахманов Р.А., Силина Т.С.

Методика и алгоритм статистического анализа показателей
минерализации территорий с использованием
модифицированного индекса Морана.....167

Бочкарев А.М., Фрейман В.И.

Мониторинг и диагностика элементов беспроводных
сетей передачи данных систем управления
технологическими объектами200

Кокоулин Р.А., Южаков А.А., Кокоулин А.Н.

Разработка метода адаптивной передачи видеоданных
на основе прогрессивного кодирования изображений
с обработкой областей интереса.....224

Андреевская Н.В., Андреевский О.А., Шелудько В.Н.

Мультиагентные модели коллективного поведения
в системах автоматического управления
газотурбинным двигателем246

Никитин М.С.

Алгоритм синтеза транзисторной схемы с многовариантным
резервированием267

Тюрин С.Ф., Никитин М.С.

Методы обеспечения надежности элементов ПЛИС путем
многовариантного резервирования с использованием логико-
топологической модификации на транзисторном уровне282

Лейзгольд К.А., Бочкарев С.В., Лейзгольд Д.Ю.,

Бачурин А.А., Белозеров М.В.

Применение методов оценки рисков для принятия
решения при планировании технического обслуживания
и ремонта оборудования302