

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Ромодин А.В., Кузнецов М.И.</b> Преобразование реактивной мощности в трёхобмоточном трансформаторе с ёмкостной компенсацией . . . . .	2
<b>Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю.</b> Выбор допустимых токовых нагрузок силовых кабелей, расположенных в кабельных каналах, с учётом тепловых потерь в защитных металлических экранах . . . . .	6
<b>Посягин А.И., Южаков А.А.</b> Разработка двухслойной нейронной сети для самомаршрутизирующегося аналого-цифрового преобразователя . . . . .	10
<b>Ключников А.Т., Коротаев А.Д., Шутемов С.В.</b> Моделирование цилиндрического линейного вентильного двигателя . . . . .	14
<b>Файзрахманов Р.А., Долгова Е.В., Рахманов А.А.</b> Задача адаптивного управления насосным оборудованием на основе интеллектуальных технологий . . . . .	17
<b>Петроченков А.Б.</b> К задаче формирования моделей технологических операций при ремонте элементов электротехнических комплексов . . . . .	20
<b>Терлыч А.Е., Щербинин А.Г.</b> Управление технологическим процессом экструзии полимерной изоляции при производстве кабелей . . . . .	23
<b>Титов Ю.К., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А.</b> Алгоритм повышения качества контуров управления авиационного двигателя . . . . .	28
<b>Исцелемов Д.А., Любимов Э.В., Беляев Н.А.</b> Виртуальный прибор для определения основных параметров синусоидальных сигналов в стационарных режимах . . . . .	32
<b>Файзрахманов Р.А., Бакунов Р.Р.</b> Распознавание режимов работы распределенных потребителей электроэнергии с помощью адаптивной фильтрации . . . . .	36
<b>Костыгов А.М., Кычкин А.В., Даденков Д.А., Каверин А.А.</b> Нечёткое управление приводами колёс интеллектуальной платформы при движении по заданной траектории . . . . .	40
<b>Кавалеров М.В., Матушкин Н.Н.</b> Планирование аperiодических запросов при наличии задач жесткого реального времени с линейными интервальными ограничениями . . . . .	44
<b>Ковригин Л.А.</b> Моделирование частичных разрядов в изоляции кабелей среднего напряжения . . . . .	49
<b>Тюрин С.Ф., Громов О.А.</b> Алгоритм поиска остаточного базиса отказоустойчивых программируемых логических интегральных схем . . . . .	52
<b>Петроченков А.Б., Франк Т., Ромодин А.В., Кычкин А.В.</b> Полунатурное моделирование активно-адаптивной электрической сети . . . . .	57
<b>Авторы опубликованных статей</b> . . . . .	63