

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Гусев С.И., Столяров Е.И., Мустафа Г.М., Сеннов Ю.М., Луганская И.Б.</b> Модель управляемого подмагничиванием реактора для расчета электромагнитных процессов в линиях электропередачи . . . . .	2
<b>Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Фарзалиев Ю.З.</b> Метод и алгоритм сравнения эмпирических характеристик относительной длительности нерабочих состояний оборудования энергосистем . . . . .	10
<b>Баранов М.И.</b> Расчетная оценка температуры в микродипольной модели шаровой молнии . . . . .	15
<b>Белов Г.А.</b> Динамические модели многофазного повышающего импульсного преобразователя. . . . .	21
<b>Вержбицкий Л.Г., Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Полтавец В.Н., Дежин Д.С., Ильясов Р.И., Голованов Д.В.</b> Экспериментальные исследования криогенного синхронного двигателя с радиально-тангенциальными постоянными магнитами и ВТСП элементами в роторе . . . . .	29
<b>Афанасьев А.А., Белов В.В., Гарифуллин М.Ф., Матвеев Д.К., Мочалов Д.О., Николаев А.В., Чихняев В.А.</b> Однофазные вентильные электродвигатели для системы охлаждения автомобильного мотора . . . . .	35
<b>Буторин Н.В., Иванов Е.С., Шукин А.А.</b> Энергосберегающий преобразователь частоты со звеном постоянного напряжения для электрических следящих приводов . . . . .	38
<b>Лузин М.И.</b> Магнитоэлектрический вентильный двигатель с улучшенными массогабаритными показателями и малым значением момента «залипания» ротора . . . . .	45
<b>Петросьянц В.В.</b> Математическое моделирование полупроводниковых преобразователей с дозирующим последовательным резонансным контуром . . . . .	48
<b>Ягудин А.Ф.</b> Особенности применения фильтров нижних частот третьего порядка для автономных инверторов напряжения. . . . .	54
<b>СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Костюков Н.С., Соколова С.М., Демчук В.А.</b> Описание поведения диэлектриков в переменных электрических полях с использованием теории вынужденных колебаний . . . . .	59
<b>Шушкевич Г.Ч.</b> Методика решения электростатической задачи для тонкой незамкнутой сферической оболочки . . . . .	63
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>	
<b>Памяти Владимира Владимировича Бургсдорфа</b> (К 100-летию со дня рождения). . . . .	68
<b>ХРОНИКА</b>	
<b>Юрий Захарович Ковалев</b> (К 70-летию со дня рождения) . . . . .	69