

<b>Михаил Алексеевич Боровиков</b> .....	4
<b>Введение</b> .....	7
<b>Олейников А. М., Канов Л. Н., Мирошниченко М. С., Солодкий А. В.</b> Моделирование работы автономной ветроэлектрической установки с асинхронным генератором малой мощности.....	11
<b>Соколова Е. М., Мощинский Ю. А.</b> Модель электродинамического амортизатора.....	22
<b>Казаков Ю. Б., Гнутов С. К., Лазарев А. Г.</b> Усовершенствованная система запуска ДВС на основе магнитотермозависимого индуктора стартерного электродвигателя.....	29
<b>Меньшов Е. Н.</b> О дискретных силовых линиях .....	36
<b>Корнеев А. В., Семенов А. С.</b> Решение вариационным методом задачи оптимального управления электродвигателем платформы экскаватора по минимуму потерь на заданном временном отрезке с ограничениями на величину тока и угловой скорости в виде неравенств .....	38
<b>Д. И. Дунаев, В. Н. Дмитриев, А. Л. Кислицын</b> Исследование конденсаторного торможения асинхронного дебалансного вибродвигателя .....	50
<b>Меньшов Е. Н.</b> Математическая модель распределения магнитных сил диполь-дипольного взаимодействия.....	58
<b>Прошин Р. Д., Александров Д. С.</b> Определение тока короткого замыкания в условиях теплового спада .....	62
<b>Шевченко В. В.</b> К вопросу обеспечения конкурентоспособности отечественных турбогенераторов .....	76

<b>Семенов А. С., Корнеев А. В.</b> Решение вариационным методом задачи оптимального управления электродвигателем платформы экскаватора по максимальной производительности на заданном временном отрезке с ограничениями на величину тока и угловой скорости в виде неравенств .....	83
<b>Петрова М. В.</b> Проблемы компенсации реактивной мощности в бытовых сетях .....	96
<b>Меньшов Е. Н.</b> Математическое моделирование растекания тока в проводящей среде через непроводящую цилиндрическую решетку .....	105
<b>Семенов А. С., Корнеев А. В.</b> Решение вариационным методом задачи оптимального управления электродвигателем платформы экскаватора по максимальному быстродействию при заданных тепловых потерях и с ограничениями на величину тока и угловой скорости в виде неравенств .....	109
<b>Дубинин А. А.</b> Анализ погрешностей устройства телеметрического контроля тягового электродвигателя .....	123
<b>Зайцев А. И., Мишин В. Н., Сидоров С. Н.</b> Конденсаторное формирование сетевого тока на входе вентильного преобразователя с помощью пассивного демпфирующего устройства .....	135
<b>Кислицын А. Л., Дунаев Д. И.</b> Запуск в работу и управление асинхронного дебалансного вибродвигателя с помощью микроконтроллера .....	152
<b>Прохорова Е. К.</b> Информационное и методологическое обеспечение принятия потребителем решения о компенсации реактивной мощности .....	156
<b>Иванов В. М.</b> Широтно-импульсный модулятор с взаимосвязанными каналами сравнения .....	163

**Даскал Н.В.**

Инженерная методика расчета снижения потерь мощности  
в сетевой организации при установке компенсирующих устройств  
у потребителя ..... 172

**Харламов В. В., Москалев Ю. В., Лысенко В. С.**

Способы и технические средства повышения энергетической  
эффективности систем электропривода ..... 183

**Зайцев А. И., Мишин В. Н., Сидоров С. Н.**

Конденсаторное формирование сетевого тока  
на входе вентильного преобразователя с помощью активного  
демпфирующего устройства ..... 189

**Дубинин А. Е., Дубинин А. А.**

Анализ динамики устройства телеметрического контроля (утк) тягового  
электродвигателя ..... 207

**Будаева Е. А., Александров Д. С.**

Сравнение условий коммутирования электрическими аппаратами  
сверхтоков в сетевых и генераторных испытательных схемах ..... 218

**Грачев П. Ю., Табачинский А. С., Крежевский Ю. С.,  
Крежевский О. О.**

Инновационный асинхронный генератор в установках автономного  
электрообеспечения ..... 228

**Муслимова Е. С., Александров Д.С.**

Характеристики классификации электрических аппаратов  
В части коммутационной способности ..... 236

**Кришштейн А.М., Кислицын А.Л.**

К вопросу анализа электромагнитных процессов в однопакетных  
встроенных асинхронных электродвигателях с аксиальным воздушным  
зазором ..... 246

**Тамьярова М.В., Тихонов А.И.**

Технология проектирования энергоэффективных преобразователей  
электроэнергии на основе программируемых полевых моделей ..... 257

<b>Кришштейн А.М.</b> Анализ механических и рабочих характеристик совмещенных с рабочими механизмами асинхронных двигателей с массивными дисковыми роторами.....	273
<b>Кришштейн А.М., Кислицын А.Л.</b> Определение тяговых и нормальных сил, развиваемых асинхронными электродвигателями с аксиальным воздушным зазором и дисковыми массивными роторами.....	282
<b>Кришштейн А.М., Кислицын А.Л.</b> К вопросу использования метода упреждающей коррекции в электроприводах лентопротяжных механизмов.....	286
<b>Сидоров С. Н., Старостина Я. К.</b> Построение ряда маловентильных электроприводов на основе транзисторно-трансформаторного модуля .....	293
<b>Заключение .....</b>	300