

ВВЕДЕНИЕ 3

РАЗДЕЛ 1. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
В ЭЛЕКТРОДУГОВЫХ ПЕЧАХ

Галичева М.К., Окунева В.В., Петров М.Н. Электрическая дуга в плазменно-дуговых сталеплавильных печах.....	4
Макаров А.Н., Кузнецов А.В. Влияние электромагнитного выдувания и толщины слоя шлака на КПД дуг в ДСПТТ.....	8
Макаров А.Н., Кузнецов А.В. Влияния заглупления дуг на КПД дуг электродуговых печей.....	10
Макаров А.Н., Очагов Р.Д. Сравнение технико-экономических характеристик ДСПТТ с одним электродом и ДСПТТ.....	13
Макаров А.Н., Кузьмин А.И. Особенности дуговых сталеплавильных печей Consteel.....	19
Макаров А.Н., Лебедев А.А. Рациональное положение плазмотрона в плазменно-дуговых сталеплавильных печах.....	23

РАЗДЕЛ 2. ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Немченко Д.С., Русин А.Ю. Снижение уровня потерь электроэнергии в адаптивных системах электроснабжения.....	27
Енин А.С., Кудрявцева Н.С. Развитие использования возобновляемых источников энергии.....	32
Шестаков А.С., Катанугин Д.С., Крупнов А.В. Система электроснабжения городского электротранспорта и возможности для энергосбережения.....	35
Поясова А.С. Мероприятия по снижению потерь электроэнергии в электрических сетях.....	39
Васильев М.Ю. Снижение себестоимости электроэнергии и повышение надежности СЭС путем внедрения цифровых подстанций.....	44
Михайлов Т.Г. Наиболее распространенные программы расчета токов короткого замыкания в электрических сетях ниже 1 кВ.....	48
Горлов Д.И. Симметричный двунаправленный выпрямитель для частотно-регулируемого электропривода с низким уровнем гармоник.....	51
Араатьян Л.С., Кукареко Е.С., Миловидов А.А. Освоение проводов нового поколения в России.....	54
Араатьян Л.С., Уткина Д.С., Попов Д.С. Эксплуатационные возможности генераторов электростанций.....	59
Максименко Н.А., Русин А.Ю. Повышение качества электроэнергии путем развития активно-адаптивных электрических сетей.....	63

Калязин К.В. Микропроцессорный счетчик – основной элемент АИС КУЭ.....	69
Чукарин А.В., Киселев А.Н. Электромагнитная совместимость микропроцессорной аппаратуры релейной защиты и автоматики.....	73
Сингх Капил Дев, Киселев А.Н. Компенсация реактивной мощности с использованием автоматических конденсаторных установок.....	75