

СОДЕРЖАНИЕ

Теплоэнергетика

ОСИНЦЕВ К.В. Разработка системы сжигания водоугольной суспензии	5
ПЛОТНИКОВ Л.В., ЖИЛКИН Б.П., БРОДОВ Ю.М., ГРИГОРЬЕВ Н.И. Влияние аэродинамического сопротивления впускных и выхлопных систем автомобильных двигателей на процессы газообмена	15

Электроэнергетика

ЕВДОКИМОВ С.А. Контроль технического состояния РПН трансформатора сверхмощной дуговой сталеплавильной печи	22
КОРЖОВ А.В. Метод оценки значимости влияния проектных и эксплуатационных факторов на срок службы изоляции силовых кабелей 6 (10) кВ городских электрических сетей	31
ОКРАЙНСКАЯ И.С. Изменение степени искажения электрического поля телом человека при различном положении рук в пространстве	35
МЛОТОК А.В. Принцип выявления обрывов фазных и нулевого проводов воздушной линии напряжением 380 В	41

Устройства аналоговой и цифровой электроники

БРЫЛИНА О.Г. Оценка качества передачи гармонического воздействия в многозонных преобразователях с двухтактной широтно- и частотно-широтно-импульсной модуляцией ...	48
ЕВДОКИМОВ А.А., ЧАРЫКОВ В.И., ЧЕРНЫХ И.В. Моделирование полупроводниковых преобразователей энергии для питания электромагнитного сепаратора	54

Электромеханические системы

ВОРОНИН С.Г., КУРНОСОВ Д.А., КУЛЬМУХАМЕТОВА А.С. Демпфирование колебаний ротора вентильного двигателя в синхронном режиме	61
ЖУРАВЛЕВ А.М., БЕЛОУСОВ Е.В., СЫЧЕВ Д.А., КИНАС С.И. Математическая модель электропривода с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения	66
КРАВЧЕНКО О.А., БОГДАНОВ Д.Ю., БАРЫЛЬНИК Д.В. Математическая модель электро-механической многокоординатной силокомпенсирующей системы	71
СМИРНОВ Ю.С., КАЦАЙ Д.А., ЮРАСОВА Е.В., КОЗИНА Т.А. Обеспечение радиационной стойкости электромехатронных преобразователей	79