

Хроматов В.Е., Корешкова Н.С. Спектры частот колебаний круговых цилиндрических оболочек в продольном магнитном поле	5
Волков А.В., Панкратов С.Н., Чернышев С.А. Повышение эксплуатационных качеств центробежных насосов на основе применения фторопластовых покрытий	9

Теплоэнергетика

Аракелян Э.К., Крохин Г.Д., Мухин В.С. Концепция «мягкого» регулирования и технического обслуживания энергоустановок ТЭС на основе интеллектуальной диагностики	14
Рыженков В.А., Лукин М.В. О проблеме образования термобарьерных отложений и возможности использования минерализованной воды в качестве теплоносителя в системах теплоснабжения	21
Аракелян Э.К., Матвиенко К.С. Об участии энергоблока Т-250, работающего в скользящем режиме, в регулировании частоты и мощности в энергосистеме	29
Александров А.А., Джураева Е.В. Совместная работа детандер-генераторного агрегата и теплового насоса с использованием диоксида углерода в качестве хладагента	37
Рыженков В.А., Седлов А.С., Рыженков А.В. Использование поверхностно-активных веществ для снижения гидравлического сопротивления трубопроводов систем теплоснабжения	41
Пикина Г.А. О выборе модели теплопередающей стенки при расчете динамики теплообменников	48

Теплофизика

Федоров В.А., Кирюхин А.В., Ширяев О.Н., Демочкин В.А., Ананьев П.А., Яньков Г.Г. Результаты экспериментальных исследований форсированного конденсатора пара для турбинных установок с водородным топливом	54
Артемов В.И., Боровских О.В., Лазарев Д.О., Яньков Г.Г. Численный анализ процессов тепломассопереноса в кожухотрубном металлгидридном аккумуляторе водорода на основе математической модели пористых сред	63
Нешпоренко Е.Г. Регенерация тепловых потерь через перфорированное ограждение высокотемпературных технологических установок	74

Электроэнергетика

Калугина И.Е. Развитие вероятностной методики расчета молниезащиты линий СВН и УВН	79
Акинин А.А., Косолапов А.М., Любарский Д.Р., Россовский Е.Л. Ввод и преобразование контролируемых электрических величин для микропроцессорных устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики	84
Новиков С.С. Оперативное прогнозирование электропотребления металлургического предприятия как средство снижения рыночных рисков	91

Электротехника, электромеханика

Царенко А.И., Серегин Д.А. Новый принцип построения статических преобразователей электрической энергии	98
Коробков Ю.С. Аналитическое определение магнитной проводимости стержневых постоянных магнитов различной формы	105
Практ В.А., Петров А.Ю., Рубцов В.П., Сарапулов Ф.Н. Управление процессом нагрева трубных заготовок	109

Автоматика, вычислительная техника, информатика

Еремеев А.П., Куриленко И.Е. Моделирование временных рассуждений в интеллектуальных системах реального времени	114
---	-----

Радиоэлектроника

Байков А.А. Исследование помехозащищенности систем связи с широкополосными сигналами с помощью имитационного моделирования	124
Авраменко С.Л. Акустический аппаратно-программный комплекс измерения толщины протяженных изделий из бетона	128
Мешков М.Н., Графов А.Ф., Зотиков Б.Д., Лаврухин А.В., Турлов З.Н. Корреляционно-фазовый пеленгатор «Ритм-М» нового поколения	135

Научно-методические проблемы образования

Старшинов В.А., Васин В.П., Поляков А.М. Организация контроля качества образования в России и за рубежом	141
---	-----

МЭИ: люди и годы

К 70-летию Валентина Николаевича Кулешова	148
К 100-летию со дня рождения В.А. Фабриканта	150

Авторы номера

Appendix

рат
воз
нит
сте
нит
ны
пол
бот
лен
[5,
маг
пря
раж
бан
[7]
ля
обо
пло
ско
ния
ств
ско
чес
обо
пол
чес
грас
нос