

СОДЕРЖАНИЕ

Журавлев Ю.П. Развитие энергетики ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» между двумя юбилеями.....	5
Головин В.В. Центральной электротехнической лаборатории ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» – 75 лет	9
Шиляев П.В., Усатый Д.Ю., Радионов А.А. Автоматизация процесса прокатки толстого листа на стане 5000	15
Крылов Ю.А., Селиванов И.А., Карандаев А.С., Губайдуллин А.Р., Ровнейко В.В., Галлямов Р.Р. Проблемы внедрения частотно-регулируемых электроприводов на ответственных механизмах тепловой электростанции	19
Журавлёв Ю.П., Коваленко А.Ю., Корнилов Г.П., Славгородский В.Б., Николаев А.А., Храмшин Т.Р. Проблемы качества внутривозовского электроснабжения и их решение на примере ОАО «ММК»	26
Андрюшин И.Ю., Галкин В.В., Головин В.В., Карандаев А.С., Радионов А.А., Храмшин В.Р. Автоматическая коррекция скоростей электроприводов клеток стана 2000 при прокатке трубной заготовки.....	31
Селиванов И.А., Салганик В.М., Гун И.Г., Петухова О.И., Мамлеева Ю.И. Системы регулирования непрерывных прокатных станов	36
Храмшин В.Р., Андрюшин И.Ю., Шиляев П.В., Петряков С.А., Гостев А.Н. Технические решения в системе автоматического регулирования толщины стана 2000 горячей прокатки.....	41
Галкин В.В., Петряков С.А., Карандаев А.С., Храмшин В.Р. Автоматическая коррекция толщины головного участка полосы в гидравлической системе автоматического регулирования толщины широкополосного стана горячей прокатки	46

Ровнейко В.В., Галлямов Р.Р., Корнилов Г.П., Храмшин Т.Р., Славгородский В.Б. Системы бесперебойного электропитания особо ответственных потребителей с частотно-регулируемым электроприводом	51
Лукьянов С.И., Суспицын Е.С., Швидченко Д.В., Пишнограев Р.С., Красильников С.С. Алгоритм управления электроприводами основных механизмов машины непрерывного литья заготовок с целью предотвращения прорыва жидкого металла.....	54
Омельченко Е.Я., Радионов А.А., Бондаренко В.В. Намоточный аппарат стальной проволоки как объект регулирования	58
Омельченко Е.Я. Статическая математическая модель электропривода по системе «преобразователь частоты – асинхронный двигатель».....	65
Лукьянов С.И., Фомин Н.В., Васильев А.Е., Коновалов М.В., Хлыстов А.И., Лукьянов Е.С. Система управления индивидуальным электроприводом тянущих роликов машины непрерывного литья заготовок	70
Басков С.Н., Коньков А.С. Комбинированный способ пуска асинхронных двигателей	74
Гасияров В.Р., Радионов А.А., Усатый Д.Ю. Разработка уточнённой методики расчёта момента на валу двигателя клетки толстолистого стана горячей прокатки и проверка её адекватности	78
Кузнецов Е.А., Альбрехт А.Я., Карандаева О.И., Цемошевич С.Л. Анализ повреждаемости силовых трансформаторов электростанций металлургического комбината.....	82
Карандаев А.С., Евдокимов С.А., Цемошевич С.Л., Мостовой С.Е., Ануфриев А.В., Сарлыбаев А.А. Методика диагностирования силовых трансформаторов на основе кластерной обработки акустических сигналов.....	86
Ячиков И.М., Вдовин К.Н., Одинцов К.Э., Карандаева О.И., Ларина Т.П. Методика расчета остаточного ресурса систем управления и защиты электроустановок.....	91
Мугалимов Р.Г., Косматов В.И., Мугалимова А.Р., Губайдуллин А.Р. Экспериментальные исследования энергосберегающих электроприводов насосных агрегатов	95
Храмшин Т.Р., Храмшин Р.Р., Корнилов Г.П., Мурзинов А.А. Алгоритм управления активным многоуровневым фильтром.....	102
Шиян А.А., Кухарь Е.В., Евдокимов С.А., Губайдуллин А.Р. Практическая диагностика роторного электрооборудования на объектах ОАО «ММК»	106
Малафеев А.В., Копцев Л.А., Хламова А.В. Анализ оптимальных режимов работы турбогенераторов собственных электростанций ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».....	111

Николаев Н.А., Буланова О.В., Малафеев А.В., Кондрашова Ю.Н., Тарасов В.М. Оценка регу- лирующего эффекта выпрямительной нагруз- ки для определения параметров установившихся режимов систем электроснабжения промыш- ленных предприятий.....	115
Малафеев А.В., Панова Е.А., Беляев С.В., Емельянов А.А., Альбрехт А.Я., Бикте- ева О.Ю. Моделирование неполнофазных аварийных режимов в задаче расчёта и анализа работы систем промышленного электроснаб- жения.....	119
Загирняк М.В., Кравец А.М., Коренькова Т.В. Управление динамическими нагрузками в гид- ротранспортном комплексе.....	124
Украинцев А.В., Чмыхалов Г.Н., Нагай В.И., Сарры С.В. Оценка информационных призна- ков защит от однофазных замыканий на землю с относительным замером сигналов.....	129

ХРОНИКА

Виктор Гаврилович Щербаков (к 75-летию со дня рождения)	133
Юрий Алексеевич Крылов.....	135