

Список статей, опубликованных в журнале "Электротехника" в 2020 году

Авдулова Ю.С., Боякова Т.А., Авдулов А.А. Эффективное перемешивание металла при малом уровне расплава в печи или миксере	4	56	Афанасьев А.А., Генин В.С., Дмитренко А.М., Васильев С.А., Алексеев В.В. Регулируемый электромагнитный редуктор с трёхфазной обмоткой статора	8	13
Агунов А.В., Варенцов В.М., Марикин А.Н., Соколов Д.А. Расчет потерь мощности в системе тягового электроснабжения постоянного тока с учетом движения поездов	10	27	Афанасьев В.В., Ковалев В.Г., Тарасов В.А. Выбор схем питания установок электротермической газификации твердых топлив	8	17
Александров Р.И., Егоров Е.Г., Кулагина А.Г., Луия Н.Ю., Пичугин В.Н., Федоров Р.В. Исследование температурных режимов контактов автоматического выключателя при отключении токов короткого замыкания	8	2	Бадёр М.П., Лобынцев В.В., Сидоров Н.Б. Повышение энергоэффективности системы тягового электроснабжения постоянного тока	8	14
Андрончев И.К., Асабин В.В., Коссов Е.Е., Гордеев И.П., Целиковская В.С., Плохов Е.М. Энергетическая эффективность работы локомотива	3	29	Байков Д.В., Гуляев И.В., Теплухов Д. Ю. Анализ способов обеспечения параллельной работы преобразователей частоты	1	9
Андрончев И.К., Асабин В.В., Коссов Е.Е., Силота А.Г., Журавлев А.Н., Коссова Л.Е. Отечественные электронные системы управления тепловозным двигателем	3	11	Балалаев А.Н., Коркина С.В., Плохов Е.М., Половинкина А.Ю. Оценка энергоэффективности системы электроснабжения пассажирского вагона с использованием ветрогенераторов и солнечных батарей	3	50
Андрончев И.К., Тарасов Е.М., Булатов А.А., Исайчева А.Г. Способ диагностики сопротивления токопроводящих стыков рельсовых путей	3	2	Баранов Л.А., Балакина Е.П. Прогнозирование случайных процессов на базе многочленов, ортогональных на множестве равноотстоящих точек	9	39
Антинескул А.В., Безукладников И.И., Южаков А.А. Метод улучшения точности позиционирования линейных двигателей с использованием мультисенсорного подхода	11	53	Бардин В.М., Воронков А.А. Способы повышения надежности силовых транзисторных модулей в преобразователях электрической энергии на этапе их комплектования	10	45
Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Методика выбора параметров ветрогенератора с аксиальным потоком	6	47	Бардин В.М., Воронков А.А., Пьянзин Д.В. Зависимость тока короткого замыкания в транзисторном инверторе от параметров электрической цепи	12	2
Асабин В.В., Курманова Л.С., Петухов С.А., Плохов Е.М., Летягин П.В. Метод определения энергетической эффективности автономных локомотивов с электрической передачей мощности	3	33	Белов Г.А., Малинин Г.В., Севриков Л.С., Семенов Ю.М. Расчет и моделирование переходных процессов в резонансном преобразователе постоянного напряжения типа LLC	8	23
Атанов И.В., Хорольский В.Я., Ярош В.А., Шарипов И.К. Оценка отклонений напряжения химических источников тока при коммутации нагрузок предельной величины	7	2	Белоусов Е.В., Григорьев М.А. Электропривод системы верхнего привода буровой установки	7	40
Афанасьев А.А. К расчёту параметров эквивалентной демпферной обмотки явнополюсной синхронной машины	12	49	Белоусов Е.В., Журавлев А.М. Дифференциальный электрический привод электротранспортных средств с автономным питанием	5	36
			Бестемьянов П.Ф. Методы обеспечения безопасности аппаратных средств микропроцессорных систем управления движением поездов	9	2

Бланк А.В. Каскадная А-Н-схема замещения установки индукционного нагрева со сверхпроводящим индуктором	2	43	Воронин И.П., Воронин П.А., Розанов Ю.К. Согласование работы резонансных ключей преобразователя с классическими алгоритмами широтно-импульсной модуляции	5	52
Бобков С.А., Курушин Д.С., Первалов А.М., Соболева О.В., Файзрахманов Р.А. Применение методов лингвистической антиципации для повышения качества распознавания речи в роботехнических системах	11	19	Воротников И.Н., Мастепаненко М.А., Габриелян Ш.Ж., Мишуков С.В. Оценка влагосодержания в диэлектриках с использованием четырехэлементной модели емкостных датчиков	7	17
Бондарь С.Н., Вахтина Е.А., Шарипов И.К., Аникуев С.В. Двухступенчатое понижение уровня выходных шумов источников опорного напряжения	7	7	Вострухин А.В., Вахтина Е.А., Бондарь С.Н., Бурлак И.И. Диагностика межвитковой изоляции асинхронного двигателя по ЭДС самоиндукции	10	52
Булычев А.В., Охоткин Г.П., Силанов Д.Н., Васильев С.А., Алексеев В.В. Цифровая система релейной защиты в распределительных электрических сетях	8	31	Высоцкий В.Е., Гуляев И.В. Конструкции, электромагнитные поля и процессы линейного магнитокоммутационного генератора	1	28
Бурцев Ю.А., Павленко А.В., Васюков И.В. Расчет переходных режимов в полупроводниковых преобразователях с применением статических сопротивлений и неявного метода Эйлера	12	7	Герман Л.А., Серебряков А.С., Лоскутов А.Б., Осокин В.Л., Субханвердиев К.С. Схема замещения для расчета токов короткого замыкания в системе тягового электроснабжения при двухстороннем питании	4	44
Вавилов В.Е., Гусаков Д. В., Ямалов И. И., Фаррахов Д. Р., Меднов А. А., Минияров А.Х. Исследование 18-пульсного трансформаторно-выпрямительного устройства с магнитопроводом из аморфной стали	2	31	Глызин И.И., Иньков Ю.М., Литовченко В.В. Электромагнитные процессы в тяговой сети переменного тока при различных величинах активной и реактивной составляющих тока электровоза	10	63
Валинский О.С., Титова Т.С., Никитин В.В., Евстафьев А.М. Моделирование бортовых систем хранения энергии для гибридного тягового привода	10	14	Горожанкин А.Н. Выбор геометрии ротора синхронной реактивной машины для электроприводов стана холодной прокатки труб		
Вариводов В.Н., Ковалев Д.И., Голубев Д.В., Мирзабекян Г.З., Цгоев Р.С. Современное состояние и перспективы развития газоизолированных линий электропередачи и шинопроводов на напряжение 110 – 1100 кВ	10	14	Горожанкин А.Н., Дудкин М.М. Алгоритмы и структуры управления электроприводом подачи стана холодной прокатки труб	7	33
Васильев С.А., Зайцев Н.Ю., Зайцев Ю.М., Николаев Н.Н., Петров В.Н., Свищов Г.П. Электромагнитный максимальный расцепитель тока с внедряющимся якорем для автоматического выключателя	8	6	Гречишников В.А., Заторская Л.П. Модернизация системы защиты смежных питающих линий тяговой сети постоянного тока	9	60
Васильев С.А., Кадышев Е.Н., Михайлов А.В., Петров В.Н., Свищов Г.П., Сорокин Н.Н. Расчет и оценка динамических параметров электромагнитных элементов автоматических выключателей	8	10	Гречишников В.А., Куров Н.Д., Куров Д.А. Использование квалификационной способности нейронных сетей для определения аварийных режимов в тяговой сети	9	20
Васильев Б.Ю., Козярук А.Е., Мардашов Д.В. Увеличение коэффициента использования автономного инвертора при пространственно-векторном управлении	4	14	Грищенко А.В., Кручек В.А., Курилкин Д.Н., Хамидов О.Р. Диагностика технического состояния асинхронных тяговых двигателей локомотивов на основе интеллектуального анализа данных	10	2

Грызлов А.А., Григорьев М.А. Система управления электроприводом с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения	5	19	Ефанов А.В., Атанов И.В., Хорольский В.Я., Жданов В.Г. Математическое описание динамических режимов работы системы автономного электроснабжения при наличии в её составе нелинейных элементов	11	42
Грызлов А.А., Курнаев А.В., Григорьев М.А. Новые подходы к разработке электрических машин для современных регулируемых электроприводов переменного тока	7	46	Жаднов В.В., Полесский С.Н. Расчетная оценка безотказности многоканального преобразователя напряжения с ротацией силовых каналов	7	12
Гуляев П.В. Инерционный пьезоэлектрический привод с электродинамическим пускателем	6	31	Журавлев А.М., Григорьев М.А. Электромагнитный расчет электрических машин для объектов нефтегазового комплекса	4	31
Дарьян Л.А., Грабчак Е.П., Образцов Р.М., Голубев П.В., Аграпонова Н.Л., Мирзабекян Г.З., Жуков В.В. Исследование возможности применения рентгенографии для контроля технического состояния высоковольтных маломасляных выключателей	8	36	Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Вариационная модель теплового пробоя электроизоляции высоковольтного кабеля постоянного напряжения	5	25
Денисов П.А., Некрасов С.А. Контроль намагниченности постоянных магнитов и оптимизация измерений индукции с учетом гистерезиса	6	69	Иванов С.В., Лямец Ю.Я., Макашкин Ф.А. Оценивание параметров элементарных компонентов электрической величины по малому числу отсчетов	4	49
Дмитриков В.Ф., Шушпанов Д.В., Петроченко А.Ю., Алексеев М.А. Проблемы устойчивости при создании агрегатированных и распределенных систем вторичного электропитания	2	35	Иньков Ю.М., Космодамианский А.С., Лукин А.В., Пугачев А.А., Стрекалов Н.Н. Система управления тепловым состоянием автономных инверторов напряжения	3	59
Добрынин Е.В., Бошкарева Т.В. Система контроля напряжения в контактной сети	3	46	Иньков Ю.М., Марон А.И., Розенберг Е.Н. Организация технического обслуживания современных систем учёта потребления электроэнергии	9	9
Довгун В.П., Егоров Д.Э., Прозоров Н.Р., Новиков В.В. Широкополосные силовые фильтры для систем электроснабжения с многофазными преобразователями	5	47	Казаков Ю.Б., Палилов И.А., Гуляев И.В. Анализ электромеханических процессов в асинхронных машинах при испытаниях методом взаимной нагрузки с рекуперацией энергии в сеть	9	47
Дыбко М.А., Токарев В.Г., Нос О.В., Абрамушкина Е.Е. Анализ динамических параметров активных силовых фильтров на базе параллельных инверторов напряжения	26	12	Казанцев В.П., Бочкарев С.В., Билоус О.А., Могильников А.В. Модельное прогнозирующее управление движением позиционно-следящих электромеханических систем	1	2
Дятлов И.Я., Труфанова Н.М. Описание вулканизационных кривых при помощи трех параметрического уравнения	11	31	Килин Г.А., Кавалеров Б.В., Суслов А.И. Комплекс нейросетевых моделей для интеллектуализированного управления газотурбинными средней мощности	11	2
Евсеев А.Н. О вычислении полной мощности и коэффициента мощности в трёхфазных системах	6	42	Ким К.К., Карпова И.М., Анисимов Г.Н., Бурков А.Т., Киселев И.Г., Урушев С.В. Использование индукционного нагрева при производстве биогаза	11	9
Евсеев В.Ю., Савоськин А. Н. Математическая модель коллекторного тягового двигателя с отдельным учетом вихревых токов главных и добавочных полюсов	9	32	Ким К.К., Панычев А.Ю., Блажко Л.С., Рыбин П.К. Свойства синхронной машины с саморегулирующим магнитным подвесом ротора при перекосе его оси	10	19
Елтышев Д.К., Костыгов А.М. Концепция эффективного управления состоянием электротехнического оборудования по данным неразрушающего контроля	2	2			

Киселев М.Д., Пудовиков О.Е. Параметрический синтез системы автоматического управления скоростью грузового поезда при использовании распределенной тяги	10	6	Литвиненко А.М., Баранов Д.С. Адаптивная система управления электроприводом намоточного станка	10	31
Клецель М.Я., Нефтинсов А.В., Майшев П.Н. Дистанционное определение величины и фазы тока с помощью герконового реле	9	51	Мазнев А.С., Бороненко Ю.П., Воробьев А.А., Киселев А.А. Структура и принципы управления многорежимным полупроводниковым преобразователем электропоезда постоянного тока	4	38
Клячко Л.М. Воздухонезависимые энергетические установки морских транспортных средств	1	36	Мастепаненко М.А., Бондарь С.Н., Габриэлян Ш.Ж., Ивашина А.В. Кусочно-аппроксимационная стабилизация температурного коэффициента напряжения	2	25
Кодкин В.Л., Аникин А.С., Балденков А.А. Идентификация приводов переменного тока семействами частотных характеристик	9	65	Миронюк Н.Е., Пудов В.И. Метод оценки пределов погрешностей электромагнитных трансформаторов тока	7	26
Коржавин М.Е., Журавлев А.М., Григорьев М.А. Повышение надежности полупроводниковых преобразователей	12	65	Митрофанов А.Н., Асабин В.В., Митрофанов С.А., Плохов Е.М., Гордеев И.П. Влияние энергообеспеченности и эксплуатационных показателей на эффективность деятельности центров управления тяговыми ресурсами	1	56
Коржавин М.Е., Чупин Е.С., Григорьев М.А. Система электроприводов механизмов поворота и подачи трубы станка ХПТ-250	7	52	Митрофанов А.Н., Добрынин Е.В., Митрофанов С.А. Алгоритм формирования множеств допустимых значений энергообеспеченности для интеллектуальных систем пропуска тяжеловесных поездов	3	19
Коршунов А.И. Асинхронный короткозамкнутый двигатель с частотно-токовым управлением и его применение в замкнутом регулируемом электроприводе	5	8	Насыров Р.Р., Альдженди Р., Хербик Т. Выбор емкости конденсатора активного фильтра и метода управления его контроллером	3	41
Коршунов А.И. Расчет цифровых систем управления электроприводами с конечным временем затухания свободных процессов	8	60	Наумович Н.И., Белоусов Е.В., Григорьев М.А. Новые технические решения для тягового электропривода автомобиля «Газель-Next»	1	51
Крутиков К.К., Рожков В.В. Особенности моделирования электрического и магнитного поверхностного эффекта от переменных электромагнитных полей в программе FEMM	12	44	Никитин В.В., Сычуглов А.Н., Ролле И.А., Викулов И.П. Расчет параметров и моделирование работы нелинейных ограничителей перенапряжения для электроподвижного состава переменного тока	5	13
Крюков К.В., Киселев М.Г., Лепанов М.Г., Церковский Ю.Б., Ерохина Е.С. Трехфазный сетевой регулятор с разными структурами выходных фильтров	12	44	Никищенков С.А., Асабин В.В., Третьяков Г.М., Москвичев О.В., Романова П.Б. Базовые ячейки цифровых однородных структур для диагностики многооперационных технологических процессов	2	14
Ладыгин А.Н., Богаченко Д.Д., Холин В.В. Эффективное управление током асинхронного двигателя в частотно-регулируемом электроприводе	4	24	Новожилов А.Н., Исупова Н.А., Новожилов Т.А. Расчет индуктивных сопротивлений обмоток асинхронного двигателя при эксцентриситете ротора	3	24
Леушин В.Б., Москвичев О.В., Юсупов Р.Р. О методе выбора частоты несущей сигнала каналов автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа	11	75	Новожилов А.Н., Колесников Е.Н., Новожилов Т.А. Моделирование виткового замыкания в обмотках трехфазного трехобмоточного трансформатора	5	42
Любарский Д.Р., Тузлукова Е.В. Критерии оценки тяжести короткого замыкания для выбора управляющих воздействий противоаварийной автоматики	3	54			

Новожилов А.Н., Новожилов Т.А., Рахимбердинова Д.М. Моделирование токов при электрических повреждениях в обмотках печного однофазного трансформатора с расщепленной вторичной обмоткой	6	63	Пушкина А.А., Кушнарв В.А., Григорьев М.А. Синтез систем регулирования натяжения моталок станов холодной прокатки	7	57
Носов Г.В., Пустынников С.В., Носова М.Г. Расчет параметров двухобмоточного трансформатора без магнитопровода.	6	2	Пыхтеев Е.Н., Ишугинов В.В. Оценка показателей надёжности специального вентиляционного электропривода	4	9
Носырев Д.Я., Андрончев И.К., Асабин В.В., Мишкин А.А. Устройство электронного управления совместной подачи топлива и добавок водорода в дизельные двигатели транспортных средств	3	6	Романовский В.В., Никифоров Б.В., Макаров А.М. Применение вентильно-индукторного электропривода для систем электродвижения судов нового поколения	6	24
Носырев Д.Я., Свечников А.А., Летягин П.В. Применение биполярного коронного разряда для электрофильтрации газов	3	15	Сальманова Э.Ф., Погребисский М.Я., Рубцов В.П. Прогнозирование срока службы элементов конструкции вакуумной высокотемпературной печи Таммана с помощью математической модели	5	60
Осипов В.С. Исследование параметров схемы замещения и расчёт механических характеристик асинхронных двигателей серии АИР с учётом поверхностного эффекта в обмотке ротора	2	50	Сидоренко В.Г., Кулагин М.А. Интеллектуальная система оценки и прогнозирования надёжности работы машиниста локомотива	9	71
Островерхов В.В. Наливайко Н.В. Оценка состояния и диагностика асинхронных электродвигателей методом сигнатурного анализа потребляемого тока	11	65	Смирнов А.В., Попов Н.М., Олин Д.М., Кириллин А.А. Способ обнаружения участка электрической линии с обрывом провода	6	53
Остроухов В.В., Коржавин М.Е., Григорьев М.А. Система синхронизации полупроводниковых преобразователей частоты с питающей сетью	5	30	Соколовский А.А., Моисеев В.В., Ковалев Д.И., Земцов А.И. Характеристики систем питания электронных устройств оптическим излучением	8	42
Панов А.А., Пацино А.В., Маслов В.А., Панин А.Л., Полюдченков А.В., Антонов В.Н., Жунь В.И. Изменение электрических характеристик компаундов при выдержке в воде и водно-солевых растворах	5	67	Тарасов Е.М., Андрончев И.К., Булатов А.А., Тепляков В.Б. Параметрический синтез устройства классификации состояний рельсовых линий	3	37
Пантелеев В.И., Пахомов А.Н., Федоренко А.А. Математическое моделирование энерготехнологического комплекса «питающая сеть – электропривод – насос – трубопровод»	10	56	Темников А.Г., Черненский Л.Л., Белова О.С., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Кившар Т.К., Ковалев Д.И., Цгоев Р.С., Журавкова Д.С., Калужная С.Р., Клубков А.В. Влияние модельных гидротехников на электромагнитное излучение разрядных явлений в искусственном грозовом облаке	8	46
Передельский Г.И., Плесконос Л.В. Свойства потенциально обратных многоэлементных двухполюсников	4	2	Терёхин И. А., Мазнев А.С., Третьяков А.В., Иванов И.А., Кремлев И.А. Влияние влажности и температуры на электрические свойства железобетонных конструкций контактной сети	10	23
Петроченков А.Б., Ромодин А.В., Лейзгольд Д.Ю., Семенов А.С. Моделирование систем электроснабжения с источниками на основе газотурбинных установок	11	23	Терешкин В.М., Аитов И.Л., Макулов И.А., Гришин Д.А. Влияние временной последовательности чередования фаз пятифазной обмотки на формирование результирующего вектора напряжения	12	63
Пустынников В.С., Носов Г.В. Применение обобщенных законов коммутации в схеме с двойным индуктивным накопителем энергии	12	38	Терешкин В.М., Аитов И.Л., Сергеев Н.А. Исследование алгоритмов управления многофазных мостовых преобразователей	6	17

Титова Т.С., Евстафьева М.В., Изварин М.Ю. Использование двунаправленных преобразователей в тяговом приводе	2	8	Шутемов С.В., Чирков Д.А. Методика расчета цилиндрического линейного вентильного электродвигателя	11	36
Тиунов В.В. Компенсация продольного краевого эффекта в индукционных машинах с разомкнутым магнитопроводом	11	60	Щербинин А.Г., Лукоянов Р.П. Численные исследования электрического поля силового кабеля с секторными жилами с пропитанной бумажно-пластиковой изоляцией на напряжение 20 кВ	11	48
Тулский В.Н., Ванин А.С., Асташев М.Г., Панфилов Д.И., Королев В.М. Оценка эффективности применения быстродействующих полупроводниковых устройств регулирования в распределительных электрических сетях	10	37	Разное		
Умяров Д.В., Гуляев И.В., Титов В.Г. Системы электродвижения судов большой мощности с перспективными преобразователями частоты	1	17	Юбилей журнала	12	2
Хватов О.С., Кобяков Д.С. Повышение эффективности дизель-генераторной электростанции	12	19	Розанов Ю.К., Иньков Ю.М., Слуцкий Л.С. Из истории нашего журнала	12	4
Хижняков Ю.Н., Южаков А.А., Сторожев С.А., Никулин В. С. Селективное управление газотурбинным двигателем	11	15	Анатолий Евтихievич Козярук (К 80-летию со дня рождения)	4	64
Хорольский В.Я., Шемякин В.Н., Аникуев С.В., Привалов Е.Е. Аналитический метод исследования статистической динамики источников вторичного электропитания	7	21	Геннадий Иванович Мещанов (К 80-летию со дня рождения)	6	76
Шаманов В.И. Прогнозирование помехоустойчивости аппаратуры автоматики при ухудшении условий эксплуатации	10	68	Юрий Константинович Розанов (Некролог)	11	3
Шаряков В.А., Шарякова О.Л., Макарова Е.И., Воробьев А.А. Обеспечение бесперебойной работы компрессора салонного кондиционера	2	20			
Шведов Г.В., Щепотин А.С. Об уточнении расчетов нагрузочных потерь электроэнергии в проводах воздушных линий электропередачи	6	57			
Шевлюгин М.В., Голицына А.Е., Белов М.Н., Плетнев Д.С. Повышение надежности электроснабжения собственных нужд тяговых подстанций метрополитена с помощью накопителей энергии	9	26			
Шепелин В.Ф., Донской Н.В., Иванчина Е.И. Расчет перенапряжений на обмотках синхронных двигателей с тиристорными преобразователями частоты	1	42			
Шогенов А.Х. О схемах замещения асинхронных двигателей малой мощности и повышенной частоты при питании от транзисторных преобразователей частоты	6	37			