

# Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2010 г.

<b>Общие вопросы</b>					
<b>Кочетков В.Д.</b> Нашему журналу 80 лет	1	2			
<b>Поздравления журналу</b>	1	3			
<b>Шулаков Н.В.</b> 55 лет кафедре «Электротехника и Электромеханика» Пермского государственного технического университета	6	2			
/ <b>Электропривод</b>					
<b>Алексеев В.В., Козярук А.Е., Рудаков В.В., Язев В.Н.</b> Выбор системы координат при реализации алгоритма векторного управления асинхронным электроприводом	12	2			
<b>Алексеев Т.А., Каретников В.Ф., Карташов В.А.</b> Частотно-регулируемый электропривод скиповой лебёдки доменной печи	12	31			
<b>Афонин В.И., Западня М.Ф.</b> Шумовые характеристики электродвигателей частотно-регулируемого редукторного привода лифтов	12	20			
<b>Афонин В.И., Макаров Л.Н., Кругликов О.В., Родионов Р.В.</b> Анализ электроэффективности безредукторного лифтового привода	8	35			
<b>Бабичев С.А., Бычков Е.В., Крюков О.В.</b> Анализ технического состояния и безопасности электроприводных газоперекачивающих агрегатов	9	30			
<b>Бабичев С.А., Крюков О.В., Титов В.Г.</b> Автоматизированная система безопасности электроприводных газоперекачивающих агрегатов	12	24			
<b>Боровик А.А.</b> Многодвигательный электропривод стана холодной прокатки труб	3	20			
<b>Бубнов А.В., Бубнова Т.А.</b> Способы фазирования электропривода с фазовой синхронизацией	5	2			
<b>Виноградов А.Б., Изосимов Д.Б., Флоренцев С.Н., Глебов Н.А.</b> Оптимизация КПД системы векторного управления асинхронным тяговым электроприводом с идентификатором параметров	12	10			
<b>Гуляев П.В., Шелковников Ю.К., Тюрников А.В., Осипов Н.И.</b> Высокоточный инерционный пьезоэлектрический привод вращательно-поступательного типа	10	8			
<b>Дацковский Л.Х., Роговой В.И., Кузнецов И.С., Кузьмин И.А., Вайнштейн П.Г., Бирюков А.В.</b> Электропривод шахтных подъёмных машин	1	25			
<b>Мазулин В.П., Двойников Д.А.</b> Параметрические ограничения в нелинейных системах управления механизмами с упругостью	5	9			
<b>Мешеряков В.Н., Безденежных Д.В.</b> Электропривод На основе машины двойного питания с минимизацией потерь электроэнергии			10	2	
<b>Павленко С.В.</b> Исследование режимов работы сетевых синхронных электродвигателей с автоматическим регулированием возбуждения на карьерных экскаваторах ОАО «Лебединский ГОК»			3	25	
<b>Решмин Б.И.</b> Дискретный фильтр нижних частот для быстродействующих систем регулирования			4	5	
<b>Шкода Р.В., Павленко С.В.</b> Разработка мехатронной системы карьерного экскаватора ЭКГ-10 в режиме максимальных нагрузок			4	2	
<b>Феллаг Сид-Али.</b> Регулирование параметров индукционного реостата в системе электромагнитного рабочего вала			8	40	
<b>Электрические машины</b>					
<b>Антонюк О.В., Кадис-Оглы И.А., Пинчук Н.Д., Сидельников А.В.</b> Проектируемые и выпускаемые в ОАО «Силовые машины» асинхронизированные турбогенераторы			2	23	
<b>Аршунин С.А., Голов П.В., Антипова Н.А., Лабунец И.А., Сокур П.В.</b> Применение асинхронизированных турбогенераторов на электростанциях ОАО «Мосэнерго»			2	14	
<b>Беляев Е.Ф., Кудрявцев Е.О.</b> Математическая модель асинхронных конденсаторных электродвигателей с массивным ферромагнитным ротором из композиционного материала			6	4	
<b>Бурмистров А.А., Фадеев А.В.</b> Средства управления и регулирования возбуждения асинхронизированных турбогенераторов			2	43	
<b>Ветохин В.И.</b> К вопросу о создании и развитии будущего подводного электрооборудования при освоении континентального шельфа и мирового океана			8	15	
<b>Ветохин В.И.</b> Погружной электродвигатель нового поколения типа АМВ-5			9	24	
<b>Герасимов А.С., Гушина Т.А., Есипович А.Х., Зеккель А.С., Сорокин Д.В.</b> Испытания, наладка и выбор настроек микропроцессорного регулятора возбуждения АРВ-МА для турбогенератора ТЗФА-110-2А ТЭЦ-22 ОАО «Мосэнерго» на электродинамической модели ОАО «НИИПТ»			2	56	
<b>Горпостаева Т.В., Лохматов А.П., Селезнёва Н.А., Хвошинская М.А.</b> Защита асинхронизированных турбогенераторов от потери динамической устойчивости			2	61	
<b>Геча В.Я., Захаренко А.Б.</b> Магнитоэлектрический тормоз с массивным якорем			10	11	
<b>Данилевич Я.Б., Антипов В.Н., Кручинина И.Ю., Хозиков Ю.Ф., Москов-</b>					

ская В.В. Перспективные электромеханические преобразователи энергии на основе новых материалов и покрытий	9	2	метров сверхмощных асинхронных двигателей	1	66
Довганюк И.Я., Лабунец И.А., Плотникова Т.В., Сокур П.В., Шакарян Ю.Г. Концепция построения системы управления возбуждением асинхронизированных турбогенераторов	2	30	Судаков А.И., Чабанов Е.А., Шулаков Н.В. Вероятностно-статические методы исследования переходных процессов мощных синхронных машин	8	22
Довганюк И.Я., Марков А.Ю., Сокур П.В., Фёдоров И.В. Результаты испытаний асинхронизированного турбогенератора ТЗФАУ-160 на ТЭЦ-21 ОАО «Мосэнерго»	2	18	Судаков А.И., Чабанов Е.А., Шулаков Н.В. Модернизация вероятностно-статистических методов исследования переходных процессов мощных синхронных машин	6	20
Довганюк И.Я., Сокур П.В., Плотникова Т.В., Тузов П.Ю., Мнев Р.Д. Настройка автоматического регулирования возбуждения АРВ-2МА для турбогенераторов ТЗФАУ-160 и ТЗФСУ-320 на компьютерном стенде ВНИИЭ	2	51	Трефилов В.А. Исследование на математической модели переходных процессов двухмашинного агрегата при неполнофазных режимах работы	6	33
Зотов И.В., Лисиенко В.Г. Магнитные подшипники для системы автоматического управления электромагнитным подвесом роторов турбогруппы газотурбинных теплоэлектростанций	3	8	Хрисанов В.И. Анализ переходных процессов пуска асинхронного короткозамкнутого двигателя. Стадия трогания	3	2
Ивашин В.В., Певчев В.П. Анализ влияния неравномерности зазора мощного электромагнитного двигателя на развиваемые механическую силу и энергию	9	9	Хрисанов В.И. Анализ переходных процессов пуска асинхронного короткозамкнутого двигателя. Стадия разгона	8	2
Исцелемов Д.А., Любимов Э.В., Нургагин Р.Ф. Комплекс программ для автоматизированных испытаний синхронных турбомашин	6	27	Шакарян Ю.Г. Асинхронизированные машины и технология управляемых электропередач переменного тока (FACTS)	2	2
Казанцев В.П., Костыгов А.М., Кузнецов М.И., Москоков А.Ю. Методология безнагрузочных испытаний асинхронных электродвигателей после ремонта	6	39	Шакарян Ю.Г., Лабунец И.А., Сокур П.В., Плотникова Т.В., Довганюк И.Я., Шульгинов Н.Г., Дьячков В.А., Тузлукова Е.В., Пинчук Н.Д., Кадис-Оглы И.А., Знаков В.Е. Разработка и перспективы применения новых типов турбогенераторов и векторной системы управления возбуждением	2	4
Коварский М.Е., Воловик А.П., Зайцев В.А. Об эффективности применения в маломощном электрооборудовании подшипников качения	9	16	Шулаков Н.В., Огарков Е.М., Бурмакин А.М. Схема замещения линейного асинхронного двигателя	6	9
Ковалёв Ю.З., Ковалёв А.Ю., Пошвин Е.В. Механическая характеристика погружного асинхронного электрического двигателя	9	20	Шулаков Н.В., Бурмакин А.М. Тепловые процессы дугостаторного асинхронного двигателя	6	14
Котеленец Н.Ф., Иванов А.С. Исследование процесса включения асинхронного генератора в сеть	9	13	Силовая электроника		
Кручинина И.Ю., Штайнле Л.Ю. МДС многофазных обмоток статора с двойным числом Q пазов на полюс и фазу	8	9	Волков А.В., Волков В.А. Компенсация посредством активного фильтра реактивной мощности и мощности искажений в четырёхпроводной трёхфазной сети	7	41
Кузьмин В.В., Шпаченко Т.В. Опыт создания и эксплуатации асинхронизированных турбогенераторов производства НПО «Электротяжмаш»	2	10	Донской Н.В., Чубуков К.А. Альтернатива векторной ШИМ в трёхфазных автономных инверторах напряжения	7	17
Логинов А.Г., Бурмистров А.А., Гордейчук А.С., Чадаев С.П. Системы возбуждения асинхронизированных турбогенераторов	2	36	Загорский А.Е., Лазарев Г.Б., Пар И.Т., Фролов С.П., Чиж С.И. Система генерирования приливной электростанции с высоковольтным преобразователем частоты	7	2
Литвинов Б.В., Давыденко О.Б. Синхронные реактивные электродвигатели с пониженной магнитной проводимостью по поперечной оси	3	15	Игольников Ю.С., Широков И.В. Трёхфазные выпрямители на однофазном магнитопроводе	7	58
Майер А.А. Оптические транзисторы для сверхбыстрой обработки и передачи информации	12	43	Копелович Е.А., Ваняев В.В., Троицкий М.М., Хватов С.В., Флат Ф.А. Транзисторно-конденсаторные зарядные устройства мегаджоульных накопителей энергии	7	11
Сентюрихин Н.И., Чарахчян А.В. Аварии, мониторинг и диагностика пара-			Кузькин В.И., Мелешкин В.Н., Мясичев С.В., Хромов И.С. Статический преобразователь частоты в составе высокооборотного вентильного привода	7	37
			Лычагов С.А., Николаев А.В. Системы автоматического регулирования частоты		

вращения дизель-электрических агрегатов	7	62	пературы и постоянных времени по данным тепловых испытаний трансформаторов	4	20
<b>Магазинник Л.Т., Магазинник Г.Г., Магазинник А.Г.</b> Электросварочный аппарат инверторного типа с питанием от трёхфазной сети	8	56	<b>Лазарев Н.С., Шульга А.Р., Шульга Р.Н.</b> Токи включения силовых трансформаторов	11	11
<b>Микитченко А.Я., Шестаков П.Р., Бессонов В.Г., Шевченко А.Н.</b> Исследование режимов активного выпрямителя в транзисторном электроприводе постоянного и переменного тока	7	52	<b>Лоханин А.К., Шнейдер Г.Я.</b> Вопросы электрической прочности изоляции трансформаторов высокого напряжения	3	61
<b>Сташинов Ю.П.</b> Гармонический анализ входного тока многофазного импульсного преобразователя	7	23	<b>Электрические аппараты</b>		
<b>Шавёлкин А.А.</b> Гибридный многоуровневый преобразователь частоты с двумя «реактивными ячейками на фазу»	7	28	<b>Болюх В.Ф., Рассоха М.А.</b> Влияние наружного электромагнитного экрана на эффективность ударного электромеханического преобразователя дисковой конфигурации	10	31
<b>Полупроводниковая техника</b>			<b>Гаранин А.Ю.</b> Анализ быстродействующего поляризованного электромагнита	4	50
<b>Горбатюк А.В., Грехов И.В., Гусин Д.В., Иванов Б.В.</b> Статистические и динамические характеристики встречно-параллельного диода в составе переключающего силового модуля	11	53	<b>Годжелло А.Г., Егоров Е.Г., Иванова С.П., Леонтьев Д.И.</b> Оценка надёжности коммутационной аппаратуры на основе цензурированной статической информации	4	46
<b>Высоковольтная техника</b>			<b>Доманов В.И., Доманов А.В.</b> Исследование системы управления электромеханическим усилителем руля	8	46
<b>Алферов Д.Ф., Ахметгареев М.Р., Белкин Г.С., Будовский А.И., Евсин Д.В., Иванов В.П., Сидоров В.А.</b> Исследование коммутационных характеристик быстродействующего управляемого вакуумного выключателя в однофазном режиме	11	2	<b>Исмагилов Ф.Р., Янгиров И.Ф.</b> Определение чувствительности датчика вибрационных ускорений со спиральным элементом	10	39
<b>Алферов Д.Ф., Ахметгареев М.Р., Будовский А.И., Евсин Д.В., Иванов В.П., Дерменжи П.Г.</b> Гибридный выключатель с управляемой коммутацией конденсаторных батарей	3	49	<b>Мамедов Ф.И., Дадашева Р.Б., Гусейнов Р.А., Ахмедова А.Ш., Алиева Н.О.</b> Получение математической модели двухтактного вибровозбудителя с низкой механической частотой	8	51
<b>Алферов Д.Ф., Рьльская Л.А., Сидоров В.А.</b> Об изменении электрической прочности вакуумных дугогасительных камер по мере выработки электрического ресурса	11	25	<b>Певчев В.П.</b> Использование программы MicroCAP при моделировании процесса срабатывания импульсных электро-механических устройств	4	55
<b>Быковец Ю.Я., Егоров В.Г., Серяков К.И., Торопчин Ю.В., Черемис В.С.</b> Контроль геометрии элегазового оборудования	9	40	<b>Райнин В.Е., Кобозев А.С.</b> Выключатели с новыми защитными характеристиками для повышения качества защиты электрических сетей низкого напряжения	11	18
<b>Ковалёв В.Д., Макаревич Л.В.</b> Перспективные направления разработок высоковольтного электротехнического оборудования и компонентов для электроэнергетики	1	17	<b>Тяговое электрооборудование</b>		
<b>Копелович Е.А., Ваняев В.В., Хватов С.В.</b> Тиристорно-конденсаторный регулятор напряжения генератора высоковольтных импульсов	11	43	<b>Алферов Д.Ф., Будовский Д.В., Евсин Д.В., Иванов В.П.</b> Вакуумный контактор постоянного тока для железнодорожного транспорта	5	20
<b>Перцев А.А., Рьльская Л.А.</b> Вакуумная дугогасительная камера для выключения на 110 кВ с двумя разрывами в полюсе	8	29	<b>Баранов Л.А., Бродский Ю.А., Гречишников В.А., Подаруев А.И., Пупынин В.Н., Шевлюгин М.В.</b> Оценка эффективности использования стационарных ёмкостных накопителей энергии в метрополитене на основе экспериментальных замеров показателей работы системы тягового электроснабжения	1	62
<b>Ткаченко С.А., Жаворонков М.А.</b> Оценка температуры контактной системы вакуумных камер	11	32	<b>Гречишников В.А.</b> Расчёт системы тягового электроснабжения метрополитена с учётом частичных токов рекуперации, отдаваемых вагонами типа «Русичь» в тяговую сеть	5	29
<b>Трансформаторы</b>			<b>Ключников А.Т., Коротаев А.Д., Лобов Н.В., Артемьев Ю.Н.</b> Мощности и скоро-		
<b>Гарасько Г.И., Дулькин И.Н.</b> Определение установившегося превышения тем-					

сти в электромеханической системе типа гибридная силовая установка автомобиля	10	48
<b>Ланков А.С., Литвиненко А.М.</b> Исследование эффективности системы охлаждения автомобильного генератора с полым валом	10	43
<b>Лычагов С.А., Строганов Е.А.</b> Выбор способа регулирования частоты вращения мотор-колеса многоосного колёсного шасси	5	25
<b>Орлов Ю.А.</b> Управление тяговым приводом с двигателями независимого возбуждения на электровозах переменного тока	3	33
<b>Орлов Ю.А., Янов В.П., Колпахчян П.Г.</b> Снижение энергозатрат с помощью интеллектуальной системы управления электрической тягой	1	57
<b>Рябцев Г.Г., Ермаков И.А., Желтов К.С.</b> Эффективность применения на вагонах метрополитена конденсаторных накопителей энергии	9	37
<b>Тороныгин П.А., Таранов И.Н., Петрищев С.А.</b> Системы управления вспомогательными электроприводами на трамвайных вагонах	4	29
<b>Флоренцев С.Н., Изосимов Д.Б., Усс И.Н., Макаров Л.Н.</b> Серебряная медаль международной сельскохозяйственной выставки AGRITECHICA 2009 – трактору с электромеханической трансмиссией переменного тока	1	43
<b>Шевцов А.А., Шильнов А.А.</b> Моделирование процессов в бортовой автомобильной сети	10	53
<b>Устройства управления, распределения электрической энергии и защиты</b>		
<b>Брянцев А.М., Брянцев М.А., Дягилева С.В., Карымов Р.Р., Лурье А.И., Маклецова Е.Е., Негрышев А.А.</b> Регулируемые источники реактивной мощности с управляемыми подмагничиванием шунтирующими реакторами и батареями конденсаторов	4	11
<b>Бурцев Э.Ф., Зайцев В.Н., Рудицкий Р.Ш., Черкасов С.А.</b> Низковольтные высокочастотные электромагнитные колебания в LC-контурах	5	14
<b>Петроченков А.Б., Ромодин А.В.</b> Комплекс «Энергооптимизатор»	6	49
<b>Ромодин А.В., Кузнецов М.И.</b> Экспериментальное исследование управления потоком активной мощности в системе с двумя источниками питания	6	44
<b>Шигапов А.А., Петроченков А.Б., Кавалеров Б.В.</b> Структурная схема математической модели системы электроснабжения для испытания алгоритмов управления	6	55
<b>Электроизоляционная техника</b>		
<b>Зенова Е.В., Чернышев В.А., Тагаченков А.М., Кисляков М.А.</b> Формирование		

обобщённого индекса поляризации как параметра контроля состояния изоляционных промежутков	11	48
<b>Евтушенко Ю.М., Огоньков В.Г., Сидоренко К.С., Яценко С.А.</b> Системы электрической изоляции электрических машин «Термолит»	12	37
<b>Кононенко А.И., Хохряков А.В.</b> Оценка состояния бумажной электрической изоляции по результатам измерений восстановленного напряжения	5	47
<b>Маслов В.А., Гроздов А.Г., Окнин Н.С., Панов А.А., Пачино А.В.</b> Электроизоляционный пропиточный эпоксиизоцианатный компаунд	10	17
<b>Маслов В.А., Гроздов А.Г., Панов А.А., Пачино А.В.</b> Химстойкость электроизоляционного эпоксиизоцианатного компаунда	12	40
<b>Новиков Г.К., Смирнов А.И.</b> Электрически активные центры захвата носителей заряда и электретный эффект в полимерных диэлектриках и слюде	10	21
<b>Сидоренко В.И., Панина Т.В., Дятлов М.А., Нагрестойкий триазинсодержащий компаунд</b>	10	27

**Электротехнология**

<b>Алиферов А.И., Бикеев Р.А., Власов Д.С., Горева Л.П., Домаров П.В.</b> Программный комплекс для расчёта индуктивных сопротивлений вторичных токоподводов электротехнологических установок	5	33
<b>Баранов М.И.</b> Зависимость фазового сдвига между возбуждающим и индукционным импульсными токами в электромагнитной системе индуктор-деталь от их частоты	4	38
<b>Загривный Э.А., Козярук А.Е., Маларев В.И., Мельникова Е.Е.</b> Перспективы использования забойных электротермических комплексов для повышения нефтеотдачи пластов с тяжёлой высоковязкой нефтью	1	50
<b>Шевцов А.А., Глибин Е.С.</b> Имитационное моделирование совместной работы статических компенсаторов и контактной сварочной машины	4	34
<b>Шинкаренко В.Ф., Загирняк М.В., Шведчикова И.А.</b> Использование межвидовых гомологий при синтезе новых структурных разновидностей магнитных сепараторов	9	47
<b>Щербаков А.В.</b> Современные тенденции развития электрооборудования для прецизионной электро-лучевой сварки и размерной обработки	3	42

**Электротермия**

<b>Доманов В.И., Доманов А.В., Карпухин К.Е.</b> Анализ чувствительности системы автоматического управления дугowymi плавильными установками	10	58
<b>Лули С., Форзан М., Алиферов А.И., Мелешко А.А.</b> Активное сопротивление		

индуктора при индукционном нагреве внутренних цилиндрических поверхностей	5	43	сечения в постоянном однородном магнитном поле	11	35
<b>Фаткуллин С.М., Фризен В.Э., Сарапулов Ф.Н., Идиятуллин А.А.</b> Одномерная динамическая модель индукционной тигельной печи	5	37	<b>Источники тока</b>		
<b>Фризен В.Э., Сарапулов Ф.Н.</b> Формирование МГД-процессов в индукционной тигельной печи при однофазном питании индуктора	3	56	<b>Баюнов В.А., Коликова Г.А., Кривченко Г.В.</b> Относительная стоимость аккумуляторных батарей	5	60
<b>Техническая сверхпроводимость</b>			<b>Хроника</b>		
<b>Антонов Ю.Ф.</b> Сверхпроводниковый магнитнорезонансный томограф: питание, диагностика и защита	8	60	<b>Воропай Н.И.</b> Объединённый симпозиум «Энергетика России в XXI веке: стратегия развития – восточный вектор» (Всероссийская конференция), «Энергетическая кооперация в Азии: что после кризиса?»	12	54
<b>Возобновляемые источники энергии</b>			<b>Любарский Д.Р.</b> 43 сессия СИГРЭ	12	58
<b>Симакин В.В., Тюхов И.И., Смирнов А.В.</b> Солнечная энергетическая установка для одновременного получения электричества и тепла	3	38	<b>Розанов Ю.К.</b> Электротехника за рубежом (по материалам IEEE)	10	63
<b>Цгоев Р.С.</b> Влияние высоты башни ветроэнергетической установки на выработку энергии	4	60	<b>Рывкин С.Е.</b> 14-я Международная конференция по силовой электронике и управлению движением	1	62
<b>Кабельная техника</b>			<b>Наши юбиляры</b>		
<b>Мещанов Г.И., Пешков И.Б.</b> Инновационные решения в отечественной кабельной технике	1	8	<b>Козярук Анатолий Евтихиевич</b>	4	64
<b>Щербинин А.Г., Труфанова Н.М., Савченко В.Г.</b> Определение токовых нагрузок кабелей	6	61	<b>Мещанов Геннадий Иванович</b>	7	66
<b>Исследования и расчёты</b>			<b>Панибратец Анатолий Николаевич</b>	5	63
<b>Сандомирский С.Г.</b> Расчёт допустимой плотности стационарного тока намагничивающей катушки при естественном охлаждении окружающим воздухом	5	55	<b>Прозоров Валентин Алексеевич</b>	1	70
<b>Сапунков М.Л., Худяков А.А., Барский Г.А.</b> Оценка влияния несинусоидальности напряжений источника питания на селективность защиты от однофазных замыканий на землю, основанной на контроле пульсирующей мощности	12	47	<b>Слежановский Ольгерд Владиславович</b>	7	3 с. обл.
<b>Майер А.А.</b> Оптические транзисторы для сверхбыстрой обработки и передачи информации	12	43	<b>Памяти</b>		
<b>Матюк В.Ф., Осипов А.А., Стрелюхин А.В.</b> Распределение магнитной индукции вдоль полого стержня круглого			<b>Герценберг Г.Р.</b> К столетию со дня рождения	8	67
			<b>Казовский Е.Я.</b> К столетию со дня рождения	8	68
			<b>Католиков В.Е.</b>	10	64
			<b>Кочетков В.Д.</b>	6	66
			<b>Лабунец И.А.</b>	3	64
			<b>Мамошин Р.Р.</b>	4	3 с. об.
			<b>Пак В.М.</b>	12	66
			<b>Шубенко В.А.</b>	1	71
			<b>Фотин В.П.</b>	12	3 с. об.
			<b>Статистика обращений к статьям журнала «Электротехника», переводящегося в США, – «Russian Electrical engineering» за 2007–2008 гг.</b>	9	60
			<b>Требования к содержанию и оформлению статей журнала «Электротехника»</b>	11	64
			<b>Требования к содержанию и оформлению статей журнала «Электротехника»</b>	12	обл.