

Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2009 г.

Общие вопросы		
Браславский И.Я. Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок» УГТУ-УПИ	9	5
Браславский И.Я., Зюзев А.М., Ишматов З.Ш., Поляков В.Н. Основные направления и результаты научно-исследовательских работ кафедры ЭАПУ УГТУ-УПИ	9	14
Казаков Е.Г., Кириллов А.В., Куцин В.В., Яснев Н.Д. Учебный процесс на кафедре ЭАПУ УГТУ-УПИ и его лабораторно-методическое обеспечение	9	8
Щуров Н.И., Зиновьев Г.С. 50 лет кафедре «Промышленная электроника» и 40 лет кафедре «Электротехнические комплексы» Новосибирского ГТУ	12	2
Электропривод		
Абрамов Б.И., Парфёнов Б.М., Кожиков О.И., Шалагин М.А., Колесников И.В. Современный электропривод постоянного тока для буровых установок	1	3
Абрамов Б.И., Коган А.И., Бреслав Б.М., Кочетков В.Д., Кожиков О.И., Шилленков В.А., Васильев В.К., Кириллов Е.В., Люлькович П.Р. Частотно-регулируемый электропривод буровых установок БУ-4200/250	1	8
Абрамов Б.И., Макаров Л.Н., Бреслав Б.М., Пономарёв В.М., Парфёнов Б.М. Асинхронные электродвигатели для частотно-регулируемых электроприводов буровых установок	1	13
Аносов В.Н., Дерябина А.В., Кавешников В.М. Алгоритмы управления буферным источником питания автономного транспортного средства	12	19
Афонин В.И., Родионов Р.В. Исследование синхронного электропривода лифта в замкнутой системе регулирования	4	13
Бородин М. Ю., Поляков В. Н. Оптимизация режимов электропривода с обобщённой машиной переменного тока	9	54
Боченков Б.М., Филюшов Ю.П. Анализ законов управления быстродействующими электроприводами переменного тока	4	18
Боченков Б.М., Филюшов Ю.П. Управление электроприводом переменного тока при наилучшем сочетании энергетических свойств и эффективности использования напряжения	7	8
Бочкарёв И.В., Галбаев Ж.Т. Разработка фрикционных муфт и тормозов с магнитоэлектрическим приводом	7	14
Бочкарёв И.В., Кадыров И.Ш. Оптимизация параметров устройства управления электромеханической системой экскаваторов	2	2
Браславский И.Я., Костылев А.В. Цифровое прогнозирующее управление объектами с транспортным запаздыванием	9	24
Браславский И.Я., Костылев А.В., Степанюк Д.П. К оценке влияния режимов плавного пуска асинхронных двигателей на потери и питающую сеть	9	49
Волков М.А., Ишматов З.Ш. Разработка и исследование робастной системы управления тиристорным электроприводом постоянного тока полиномиальными методами	9	60
Ганнель Л.В. Реализация алгоритмов пользователя на базе контроллеров управления движением Mega-F	10	28
Глазунов В.Ф., Репин А.А. Синтез и математическое моделирование синхронного электропривода с цифровой синергетической системой управления	2	7
Гурентьев Е.А., Ишматов З.Ш., Плотников Ю.В. Робастная цифровая система управления асинхронным электроприводом	9	34
Зиновьев Г.С., Удовиченко А.В. Энергосберегающие устройства плавного пуска двигателей переменного напряжения	12	52
Змиева К.А. Применение автоматических компенсаторов реактивной мощности для повышения энергоэффективности управления электроприводом металлообрабатывающих станков	11	26
Зюзев А.М., Костылев А.В., Нестеров К.Е., Плотников Ю.В., Поляков В.Н., Степанюк Д.П. Опыт внедрения промышленных систем электропривода и средств технологической автоматики в учебный процесс	9	18
Зюзев А.М., Метельков В.П. Исследование пусковых режимов электропривода конвейеров	9	41
Зюзев А.М., Нестеров К.Е. Методы косвенной оценки скорости двигателей в системах ТПН-АД	9	45
Изосимов Д.Б., Журавлёв С.В., Байда С.В., Белоусов А.А. Стендовые испытания комплекта тягово-энергетического оборудования автобуса ЛИАЗ 529	8	2
Иньков Ю.М., Федяева Г.А., Феоктистов В.П. Системы управления для электроприводов с асинхронными тяговыми двигателями	4	8
Кузнецов А.В. Построение матричных моделей регулирования в однокомпонентных и многокомпонентных регуляторах напряжения	10	32
Липанов А.М., Шелковников Ю.К., Гуляев П.В., Тюриков А.В. Применение электродинамических и магнитных цепей в инерционных пьезоэлектрических приводах	8	7

	Мугалимов Р.Г., Губайдуллин А.Р., Мугалимова А.Р. Электроприводы на основе асинхронных двигателей с индивидуальной компенсацией реактивной мощности для волоочильных станов	10	22		
24	Мякишев В.М., Жеваев М.С., Шишков Е.М. Способ определения постоянной времени сварочной дуги	2	20		
49	Опейко О.Ф. Управление электроприводом устройства непрерывной обработки материала	2	16		
60	Панкратов В.В., Котин Д.А. Бездатчиковый асинхронизированный синхронный электропривод с векторным управлением	12	13		
28	Поляков В.Н. К оценке энергетической эффективности режимов управления двигателями в регулируемых электроприводах	9	28		
7	Постников Ю.В., Туркин Д.Н. Разработка структуры и выбор параметров наблюдающего устройства для оценки момента нагрузки, действующего на радиотелескоп	8	11		
34	Флоренцев С.Н. Макаров Л.Н., Гарнин Д.Л. Городской маршрутный автобус ЛИАЗ 5292ХХ с комбинированной энергоустановкой. Общие характеристики	7	20		
52	Шарилов А.М., Симонов Б.Ф., Титова Л.И., Куц А.В. Некоторые пути повышения экономичности и надёжности систем возбуждения крупных синхронных машин	7	2		
26	Шумилов В.Ф., Шумилова Н.И. Формирование плавных переходных процессов при смене режимов в автоматизированном электроприводе	2	13		
18	Щербаков В.Г., Вольвич А.Г., Орлов Ю.А., Таргонский И.Л. Концепция оптимального частотного управления асинхронным тяговым электроприводом	4	2		
41	Электрические машины				
45	Антипов В.Н., Данилевич Я.Б. Анализ и исследование соразмерного ряда синхронных машин как ветрогенераторов в диапазоне частот вращения 75–300 мин ⁻¹	1	27		
2	Богуславский И.З. Метод определения допустимой мощности двигателя переменного тока при работе в нелинейной сети	5	22		
8	Богуславский И.З., Кичаев В.В., Сидельников Б.В. Особенности расчёта колебаний мощности низкооборотного дизельного генератора при параллельной работе с сетью	10	9		
32	Волков А.В., Скалько Ю.С. Идентификация потокосцепления ротора и скорости асинхронного двигателя с учётом изменения его активных сопротивлений	11	2		
7	Захаренко А.Б. Расчёт магнитной проводимости пазового рассеяния	5	28		
	Кавалеров Б.В., Кузнецов М.И., Шигапов А.А. Математическое моделирование автономных систем электроснабжения с учётом насыщения электрических машин	11	13		
	Каплин А.И., Либерман М.Ю. О новых стандартах МЭК по нормированию акустического шума и вибрации электрических машин	5	34		
	Кицис С.И., Паутов Д.Н. Расчёт частоты тока асинхронного самовозбуждающегося генератора с двумя распределёнными обмотками на статоре	4	56		
	Коршунов А.И. Построение математической модели синхронного двигателя с постоянными магнитами на роторе	1	19		
	Коршунов А.И. Анализ статической устойчивости синхронного двигателя с постоянными магнитами классическим методом	2	23		
	Коршунов А.И. Определение оптимального фазного напряжения синхронного двигателя с постоянными магнитами	5	18		
	Костырев М.Л., Лютахин Ю.И. Проектирование электромагнитной системы асинхронных моментных двигателей с шаровым полым ферромагнитным ротором	1	46		
	Костырев М.Л., Лютахин Ю.И. Стационарная теплопроводность в роторе шарового асинхронного двигателя	5	14		
	Кочергин В.В., Закревская Б.В. Вентильный двигатель на основе асинхронного	10	18		
	Литвинов Б.В., Давыденко О.Б. Синхронный реактивный электродвигатель со слоистым ротором	1	33		
	Малинин Л.И., Нейман В.Ю. Предельные силовые характеристики электромагнитных двигателей постоянного тока	12	61		
	Мишин В.И., Чуенко Р.Н., Гаврилюк В.В. Эффект внутренней ёмкостной компенсации реактивной мощности в асинхронном электродвигателе	8	30		
	Попов В.И. Принципы формирования схем и электромагнитные свойства трёхфазных симметричных дробных обмоток электрических машин	1	38		
	Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Темлякова З.С. Программный комплекс ELMES для проектирования и исследования электрических машин	12	8		
	Сарапулов Ф.Н., Гоман В.В. Развитие математических моделей тепловых процессов в линейных асинхронных двигателях	8	17		
	Смирнов А.Ю. Применение сеточных моделей для исследования электропривода на базе индукторной машины	2	28		
	Смирнов Ю.В. Трёхфазные электромагнитные двигатели переменного тока	5	11		
	Смирнов Ю.В. Специализированный трёхфазный асинхронный двигатель с двумя автономными магнитными системами	8	26		
	Смирнов Ю.В. Трёхфазные электромагнитные вентильно-индукторные двигатели	11	23		
	Харитонов С.А. Система «синхронный генератор с возбуждением от постоянных магнитов – активный выпрямитель» (математическая модель)	12	33		

Чувашев В.А., Наливайко С.С., Шишов А.В., Цветаев Д.В., Папазов Ю.Н. Энергосберегающие асинхронные двигатели	5	2		
Шабает В.А. Проблемы и перспективы широкого внедрения вентильно-индукторных двигателей	10	14		
Шарипов А.М. Аналитический расчёт круговой диаграммы крупной асинхронной машины	11	19		
Шевченко А.Ф., Честюнина Т.В. Анализ магнитодвижущих сил дробных зубцовых обмоток электрических машин	12	3		
Шмелёв В.Е., Сбитнев С.А. Двумерное пространственно-фазовое моделирование электромеханических процессов в асинхронных машинах с получением механической характеристики	10	2		
Щербаков В.Г., Вольвич А.Г., Орлов Ю.А., Колтахчян П.Г. Оперативное определение нелинейных параметров асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	8	22		
Силовая электроника				
Анишев Е.Ю. Крутильные колебания вертикальных валопроводов в системе «Мощный электропривод с регулируемой частотой вращения – центробежный циркуляционный насос»	6	37		
Бардин В.М., Борисов Д.А. Моделирование переходных процессов в сварочном инверторе	6	47		
Брованов С.В. Комбинации состояний ключей и анализ электромагнитных процессов в многоуровневых преобразователях	6	20		
Вейнгер А.М., Медведев В.Н. Исследование влияния нарушения симметрии питающих напряжений на работу высоковольтного регулируемого электропривода	6	15		
Иванов А.Г., Сергеев А.Г. Особенности управляемых выпрямителей в различных токовых режимах	6	33		
Кочкин В.И. Традиционные и новые технологии управления режимами работы электрических сетей на основе устройств силовой электроники	6	3		
Лузгин В.И., Петров А.Ю., Куляшов В.Х., Лопатин И.Е. Стохастическая управляемая система индукционного нагрева быстродвижущихся трубных заготовок	6	50		
Магазинник Л.Т., Магазинник Г.Г., Магазинник А.Г. Коэффициент мощности и силовые схемы современных электро-сварочных аппаратов инверторного типа	6	41		
Хоменко Б.И., Сулова К.Н. Унифицированный преобразователь для электро-возов постоянного и переменного тока	6	27		
Чибиркин В.В., Гейфман Е.М., Батяев П.Ю. Моделирование высоковольтного полупроводникового резистора при разработке мощных кремниевых резисторов таблеточной конструкции	6	56		
Преобразовательная техника				
Евдокимов С.А., Щуров Н.И. Обобщённый 12n-фазный преобразователь	12	27		
Зиновьев Г.С., Лопаткин Н.Н., Вайс Х. Высоковольтный DC-DC конвертор для электровозов новой волны			12	46
Щуров Н.И., Порсев Е.Г., Вильбергер М.Е. Несимметричные и несинусоидальные режимы работы многопульсных выпрямителей			12	41
Щуров Н.И., Штанг А.А., Спиридонов Е.А., Чумачёв Д.А. Повышение эффективности использования накопителей энергии в электротранспортном комплексе			12	23
Трансформаторы				
Аракелян В.Г. Практическая физико-химическая диагностика герметичных бумажно-масляных вводов в системе мониторинга			10	42
Кантор В.В. К расчёту индуктивности рассеяния обмоток трансформаторов			4	51
Поляков В.С., Гольдштейн В.Г., Дадон Д.Н. Анализ требований норм испытаний маслонаполненных вводов и трансформаторов тока под рабочим напряжением			7	34
Хоанг Ван Ньу, Малиновский В.Н. Методы и средства контроля и диагностики состояния обмоток мощных силовых трансформаторов			10	36
Электрические аппараты				
Гаранин А.Ю. Электромагнитный элемент с улучшенными динамическими характеристиками			4	35
Мамедов Ф.И., Ахмедова Т.А. Определение основных электромагнитных параметров датчика расстояния			4	23
Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л. Блок питания на основе трансформатора тока с микропроцессорным управлением			4	28
Электроизоляционная техника				
Азизов А.Ш., Андреев А.М., Костельов А.М., Поликарпов Ю.И. Теплопроводность системы изоляции статорной обмотки мощных турбогенераторов с воздушным охлаждением			3	10
Антонюк О.В., Ваксер Б.Д., Гусев Н.А., Кадис-Оглы И.А., Чибриков А.Н. Предотвращение межфазовых замыканий в турбогенераторах с водяным охлаждением обмотки статора			3	27
Аракелян В.Г. Кавитационное воздействие на изоляционные жидкости электрооборудования			5	45
Баринев В.М. Защита от коррозии кабельных линий 6-10-35-110-220 кВ в Санкт-Петербурге			3	64
Безбородов А.А., Ковалёв А.Г., Полонский Ю.А. Измерение теплопроводности электроизоляционных материалов, используемых в высоковольтных электрических машинах			3	15
Березинец Н.И., Коротков В.И., Родова Л.В., Рыбалко Б.Е. Сравнительная оценка качества пропитки изоляции об-				

		Электротермия		
3	40	Базаров А.А., Данилушкин А.И. Исследование взаимосвязанных электромагнитных и термогидравлических процессов при косвенном индукционном нагреве жидких сред	7	43
5	55	Иванушкин В.А., Исаков Д.В., Ухарский С.А. Анализ динамики системы регулирования электрического режима дуговой сталеплавильной печи	11	60
3	19	Идиятулин А.А., Сарапулов С.Ф., Сарапулов Ф.Н., Фаткуллин С.М. Моделирование торцевого индукционного вращателя металлического расплава	7	38
3	23	Инкин А.И., Алифёров А.И., Бланк А.В. Исследование параметров ферромагнитных изделий прямоугольного сечения при их электроконтактном и индукционном нагреве	12	55
3	53	Лузгин В.И., Петров А.Ю., Прахт В.А., Сарапулов Ф.Н. Математическое моделирование установки индукционного нагрева движущихся трубных заготовок	1	51
3	47	Христинич Р.М., Христинич Е.В., Христинич А.Р. Прогнозирование надёжности электрического плавильно-литейного агрегата	7	47
3	59			
		Кабельная техника		
3	35	Мещанов Г.И. Высокочастотный нагрев проводов при термообработке кабельных изделий	10	55
7	26	Нарышкин Е.В., Кокцинская Е.М., Александров В.В., Ковалёв Г.Г., Куликов А.В. Разработка кабель-каната для привязного азростата	10	60
1	32	Устройства управления, распределения электрической энергии и защиты		
1	39	Бобров В.П., Гольдштейн В.Г., Поляков В.С., Соляков О.В. Статистический анализ электромагнитной совместимости при воздействиях перенапряжений в электрических сетях	11	53
3	30	Гринкруг М.С., Горлин С.А. Технико-экономическое обоснование параметров понижающих трансформаторных подстанций городских распределительных сетей в современных экономических условиях	4	41
3	44	Задворнов С.А., Соколовский А.А. Многофункциональная оптоэлектронная измерительная система для трёхфазных сетей переменного тока	4	47
3	4	Минуллин Р.Г., Петрушенко Ю.Я., Фардиев И.Ш., Лукин Э.И. Обнаружение локационным методом обрывов и двухфазных коротких замыканий проводов воздушных электролиний	2	33
7	30	Райнин В.Е., Кобозев А.С. Совершенствование защитных характеристик автоматических выключателей низкого напряжения	2	44
5	40			
		Возобновляемые источники энергии		
1	42	Цгоев Р.С. Математическое моделирование аэродинамических характеристик ветроколеса	11	47

Исследования и расчёты		Высшая школа			
Амиров С.Ф., Хушбоков Б.Х., Балгаев Н.Э. Многодиапазонные трансформаторы тока	2	61	Годжелло А.Г., Дегтярь В.Г., Маслов С.И., Москаленко В.В., Филиков В.А. Подготовка специалистов-электротехников с квалификацией магистра	8	61
Буль О.Б. Погрешности расчёта проводимостей электромагнита с полюсами в форме усечённой пирамиды	1	56	Хроника		
Валивач П.Е. Основные этапы истории электротехнического знания и возможные перспективы его развития	6	60	XII Международная конференция по электромеханике, электротехнологии и электрическим материалам и компонентам «МКЭЭЭ-2008»	1	67
Измайлов В.В., Новосёлова М.В., Наумов А.Е. Прогнозирование остаточного ресурса электроконтактных соединений на основе статистического анализа данных тепловизионного мониторинга	5	59	Лазарев Г.Б. Научно-технический семинар «Электропривод и силовая электроника в энерго-сберегающих технологиях и автоматизации процессов» на «Электро-2009»	8	64
Ким К.К., Иванов С.Н. К вопросу определения механической характеристики теплового электромеханического преобразователя	8	47	Решение участников Международной научно-технической конференции «ЭЛМАШ-2009»	11	65
Матюк В.Ф., Осипов А.А., Стрелюхин А.В. Распределение намагничённости вдоль цилиндрического стержня, находящегося в продольном постоянном однородном магнитном поле	8	37	Розанов Ю.К. О работе отделения российской секции международного института инженеров электротехники и электроники (IEEE)	4	61
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Моментно-мощностные характеристики современных ветроэлектрических установок	7	53	Наши юбиляры		
Сандомирский С.Г. Расчёт коротких полых цилиндров при намагничивании параллельно образующей	2	52	Ишханов Эдуард Павлович	5	64
Струпинский М.Л., Хренков Н.Н., Кувалдин А.Б. Метод определения электрофизических свойств стальных труб	8	55	Ковалёв Феликс Иванович	1	3 с.обл.
Черевко А.И., Музыка М.М. Исследование качества выходного напряжения, тока и энергетических соотношений автономных инверторов с трансформаторами вращающегося магнитного поля	2	56	Копылов Игорь Петрович	4	62
			Кочкип Валерий Иванович	5	65
Научные гипотезы			Розанов Юрий Константинович	4	63
Копылов И.П. Геоэлектромеханика	7	59	Хрисанов Валерий Иванович	11	66
Техническая информация			Памяти		
Зекцер Д.М. Технический маркетинг заказов потребителей электрических аппаратов	4	59	Евсеева Ю.А.	10	64
			Поздеева А.Д.	5	3 с.обл.
			Рудакова В.В.	5	66
			Эттингера Е.Л.	4	64
			Новые книги	1	70
				6	обл.
			Правила оформления статей, направляемых в журнал «Электротехника»	1, 2, 7	