

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ**

СОДЕРЖАНИЕ

Ушаков В.Я., А.А. Воробьев — основатель томской научно-педагогической школы высоковольтников	2	Гусев Н.В., Каракулов А.С., Сливенко М.В. Синхронный сервопривод с интегрированным контроллером движения	57
Гусев А.С., Хрушев Ю.В., Гурин С.В., Свечкарев С.В., Плодистый И.Л. Всережимный моделирующий комплекс реального времени электроэнергетических систем	5	Глазырин А.С., Ланграф С.В. Идентификация скорости и момента асинхронного двигателя с применением фильтра Калмана	61
Харлов Н.Н. Резонансные режимы многопроводных линий электропередачи	9	Боровиков Ю.С., Наурызбеков Д.К., Слободян С.М. Стохастическая модель «живучести» скользящего контакта электрических машин	64
Готман В.И. Критерии оценки экономической эффективности компенсации реактивной мощности в электроснабжении	13	Качин С.И., Качин О.С. Моделирование процессов износа электрических щеток универсальных электродвигателей с учетом механических факторов	68
Прутик А.Ф., Шмойлов А.В. Разработка алгоритмов и программ для настройки и оценки технической эффективности релейной защиты	19	Клычко Е.Н. Моделирование коммутационных процессов коллекторных машин малой мощности с нетрадиционными конструкциями активных элементов	71
Вайнштейн Р.А., Пашковский С.Н., Понамарев Е.А., Шестакова В.В., Юдин С.М. Условие функционирования защиты от замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока при дуговых перебегающих замыканиях	26	Гольдштейн Е.И., Сулайманов А.О. Развитие работ профессора О.А. Маевского по реактивной мощности	74
Абеуов Р.Б., Хрушев Ю.В. Автоматическое управление процессом точной синхронизации генераторов с сетью по программным траекториям движения	32	Кулешова Е.О., Исаев Ю.Н. Полиномиальный метод расчета распределения зарядов плоских пластин при наличии внешнего поля	78
Лукутин Б.В., Климова Г.Н., Обухов С.Г., Шутов Е.А., Парников Н.М. Исследование работы инверторной дизельной электростанции на частичных характеристиках дизеля	36	Исаев Ю.Н., Колчанова В.А., Васильева О.В. Расчет электростатического поля озонатора	83
Аристов А.В., Паюк Л.А., Воронина Н.А. Асинхронный электропривод с прерывистым движением подвижного элемента	41	Гольдштейн Е.И., Радаев Е.В. Гармонический анализ токов (напряжений) при наличии в них интергармоник и неизвестном периоде результирующего сигнала	87
Дементьев Ю.Н. Математическое описание статических и динамических режимов электропривода переменного тока с вентильными преобразователями	45	Важов В.Ф., Молдобаев К.Д. Эффект минимума электрической прочности пленочных полимерных диэлектриков и его особенности	89
Однокопылов Г.И., Образцов К.В., Однокопылов И.Г. Принципы обеспечения «живучести» электроприводов переменного тока	51	ХРОНИКА	
		Юрий Владимирович Шаров (К 50-летию со дня рождения)	93
		Указатель материалов, опубликованных в ж. «Электричество» в 2009 г.	94
		Алфавитный указатель	99