

СОДЕРЖАНИЕ

Бондарь С.Н., Габриелян Ш.Ж., Воротников И.Н., Вахтина Е.А. Устройство выборки и хранения с улучшенными временными параметрами	2
Ершов А.Б., Хорольский В.Я., Ефанов А.В., Шемякин В.Н. Дискретная суперпозиция зарядов в гальванически развязанном силовом контуре при формировании испытательных импульсов напряжения	6
Ершов А.Б., Шарипов И.К., Габриелян Ш.Ж., Аникиев С.В. Экспериментальное определение коэффициентов численно-аналитической модели электрофизических процессов в силовых кремниевых приборах	10
Вострухин А.В., Мастепаненко М.А., Вахтина Е. А., Габриелян Ш.Ж. Микроконтроллерный измерительный преобразователь сопротивления	15
Хорольский В.Я., Атанов И.В., Мастепаненко М.А., Шарипов И.К. Выбор метода вероятностного моделирования статистической динамики системы автономного электроснабжения	19
Атанов И.В., Хорольский В.Я., Ершов А.Б., Ястребов С.С. Обобщенный показатель качества системы автономного электроснабжения	22
Мастепаненко М.А., Ефанов А.В., Ярош В.А., Вахтина Е.А. Аналитический метод определения переходных отклонений напряжения системы автономного электроснабжения при воздействии детерминированных возмущений	26
Шемякин В.Н., Хорольский В.Я., Мастепаненко М.А., Ефанов А.В., Воротников И.Н. Определение запасов энергоемкости автономных источников питания с учетом нестабильности качества электроэнергии внешней сети	29
Авторы опубликованных статей	31
Тихомиров Д.А., Копылов С.И. Энергоэффективная электроустановка для горячего паро- и водообеспечения сельхозпредприятий	33
Клепель М.Я., Машрапов Б.Е. Токовая защита четырех параллельных линий электропередач.	38
Буянов Ю.Л. Тепловое состояние ВТСП токовводов при нарушении сверхпроводимости	43
Афанасьев А.А., Ефимов В.В., Токмаков Д.А. Применение магнитных клиньев в пазах магнитоэлектрических вентильных двигателей	54
Щербаков А.В. Высоковольтный источник питания для импульсного модулятора	58
Дацковский Л.Х., Богуславский И.З., Абрамов Б.И., Иванов А.Г., Мордухович В.Б. Электропривод крупных размольных мельниц горнорудной и цементной промышленности	64
Александр Иосифович Лурье (к 85-летию со дня рождения). 3. с. обл	

CONTENTS

S.N. Bondar, Sh.Zh. Gabrielyan, I.N. Vorotnikov, E.A. Vakhtina. Sample-and-hold device with improved temporal parameters	2
A.B. Ershov, V.Ya. Khorol'sky, A.V. Efanov, V.N. Shemyakin. Discrete superposition of charges in galvanically isolated power circuit during the formation of the test voltage pulses	6
A.B. Ershov, I.K. Sharipov, Sh.Zh. Gabrielyan, S.V. Anikuev. Experimental determination of the coefficients of the numerical and analytical models of electrophysical processes in silicon power devices	10
A.V. Vostukhin, M.A. Mostepanenko, E.A. Vakhtina, Sh. Zh.Gabrielyan. Microcontroller measuring converter of resistance	15
V.Ya. Khorol'sky, I.V. Atanov, M.A. Mastepanenko., I.K. Sharipov. The choice of method of probabilistic modeling statistical dynamics of a system of autonomous power supply	19
I.V. Atanov, V.Ya. Khorol'sky, A.B. Ershov, S.S. Yastrebov. The generalized indicator of quality of autonomous power supply systems.	22
M.A. Mastepanenko, A.V. Efanov, V.A. Yarosh, E.A. Vakhtina. Analytical method for the determination of transient voltage deviations of the system of autonomous power supply under the influence of deterministic disturbances.	26
V.N. Shemyakin, V.Ya. Khorol'sky, M.A. Mastepanenko, A.V. Efanov, I.N. Vorotnikov. Determination of the energy intensity of autonomous power sources taking into account the instability of the quality of electricity external network.	29
Autors of published article	31
D.A. Tikhomirov, S.I. Kopylov. Energy efficient electrical installations for the farms steam and hot water supply.	33
M.Ya. Kletsel, B.E. Mashrapov. Current protection of four parallel transmission lines.	38
Yu.L. Buyanov. Thermal state of HTS current leads in the case of a superconductivity cessation	43
A.A. Afanas'ev, V.V. Efimov, D.A. Tokmakov. The use of magnetic wedges in the slots of the magnetoelectric valve engines.	54
A.V. Shcherbakov. High voltage power supply for pulse modulator	58
L.H. Datskovsky, I.Z. Boguslavsky, B.I. Abramov, A.G. Ivanov, V.B. Mordukhovich. Electric drive of large grinding mills for mining and cement industry	64
Aleksandr Iosifovich Lur'e (to Mark the 85th Anniversary) 3. p. cov.	