

СОДЕРЖАНИЕ

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Лазарев Г.Б. Электромагнитная совместимость высоковольтных бестрансформаторных преобразователей с регулируемой выходной частотой	2
Исхаков А.С., Балакшина Л.В., Поспелов В.Я., Сквепень С.М. Быстродействующее управление током широтно-импульсного преобразователя	12
Коршунов А.И. Анализ устойчивости и точности широтно-импульсного регулятора тока трёхфазного автономного инвертора.	18
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. Поддержание показателей качества управления импульсными преобразователями на основе прогнозирования нелинейной динамики	28
Зотов Л.Г. Каскадные повышающие конденсаторные преобразователи резонансного типа для автономных систем электроснабжения	34
Григораш О.В., Степура Ю.П., Усков А.Е., Власенко Е.А. Автономные инверторы в устройствах бесперебойного электроснабжения.	40
Черевко А.И., Кузьмин И.Ю., Музыка М.М., Душкин Ю.В., Коптяев Е.Н. Анализ качества выходного тока автономного инвертора с трансформатором с пульсирующим магнитным полем.	44
Довганюк И.Я., Мнев Р.Д., Плотникова Т.В., Сокур П.В., Тузов П.Ю. Анализ систем возбуждения гидрогенераторов ГАЭС, работающих с переменной частотой вращения.	50
Лазарев Г.Б., Новаковский А.Н., Пар И.Т., Черкашин М.Г. Электромагнитные процессы при аварийном отказе выключателя в схеме частотного пуска обратимых генераторов-двигателей ГАЭС	56
Бардин В.М., Борисов Д.А., Земсков А.В., Пивкин А.В. Новый класс сварочных инверторов	60

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Яков Борисович Тубис	3 с. обл.
---------------------------------------	-----------

CONTENTS

POWER ELECTRONICS

G.B.Lazarev. Electromagnetic compability of without the transformers high voltage variable frequency	2
A.S. Iskhakov, L.V. Balakshina, V.Ya. Pospelov, S.M. Skovpen'. Fast control by a current of a pulse-width-modulator.	12
A.I. Korchunov. Stability and accuracy analysis of three-phase autonomous inverter's closed-loop pulse-width current controller	18
Yu.V.Kolokolov, A.V. Monovskaya. Control performance assessment of pulse converters on the basis of nonlinear dynamics forecasting.	28
L.G. Zotov. Cascade step up capacitor converters of resonant type for autonomous energy supply system	34
O.V. Grigorash, Yu.P. Stepura, A.E. Uskov, E.A.Vlasenko. Autonomous inverters within uninterrupted power supply devices	40
A.I. Cherevko, I.Yu. Kuz'min, M.M. Muzyka, Yu.V.Dushkin, E.N.Koptyaev. Autonomous inverter based on rotating magnetic field tranformer (RMFT) output current quality analysis	44
I.Ya. Dovganyuk, R.D. Mnev, T.V. Plotnikova, P.V.Sokur, P.Yu. Tuzov. Analysis of excitation systems of variable speed generator-motor mounted on pumped storage power plants.	50
G.B. Lazarev, A.N. Novakovskii, I.T. Par, M.G.Cherkashin. Electromagnetic processes in case of emergency in the circuit breaker failure frequency of reversible starter generators-motors PSP.	56
V.M. Bardin, D.A. Borisov, A.V. Zemskov, A.V. Pivkin. A new class of welding inverters	60

OUR JUBILEERS

Yakov Borisovich Tubis	3 .p. of cover
---	----------------