

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ****УЧРЕДИТЕЛЬ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики  
и процессов управления)**

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Сидоров В.А., Ахметгареев М.Р. Отключающая способность и электрическая прочность последовательно и параллельно соединённых коммутационных вакуумных устройств. . . . .	4	V.A. Sidorov and M.R. Akhmetgareyev, Breaking Capacity and Electrical Strength of Series- and Parallel-Connected Vacuum Switching Devices . . .	4
Довгун В.П., Егоров Д.Э., Новиков В.В., Звягинцев Е.С. Параметрический синтез широкополосных силовых фильтров. . . . .	14	V.P. Dovgun, D.E. Yegorov, V.V. Novikov, Ye.S. Zvyagintsev, Parametric Synthesis of Wide-Band Power Filters . . . . .	14
Анненков В.З. Уравнения для определения импульсного сопротивления сосредоточенных заземлителей. . . . .	22	V.Z. Annenkov, Equations for Determining Surge Impedance of Lumped Grounding Electrodes . . .	22
Шульга Р.Н., Иванов В.П. Выключатели постоянного тока для многоподстанционных сетей постоянного тока. . . . .	28	R.N. Shul'ga and V.P. Ivanov, DC Circuit Breakers for Multisubstation DC Networks . . . . .	28
Беспалов В.Я., Коварский М.Е., Сидоров А.О., Ивипов А.С. Эксцентриситет ротора синхронных машин с постоянными магнитами. . . . .	34	V.Ya. Bepalov, M.Ye. Kovarsky, A.O. Sidorov, A.S. Ivanov, The Eccentricity of a Permanent Magnet Synchronous Machine Rotor . . . . .	34
Яковенко М.С., Анучин А.С., Шпак Д.М., Остриров В.Н., Репецкий Д.В., Подлесный М.В., Мильский К.В. Активное подавление гармоник во входном токе силового преобразователя электропривода компрессора. . . . .	41	M.S. Yakovenko, A.S. Anuchin, D.M. Shpak, V.N. Ostrirov, D.V. Repetsky, M.V. Podlesny, K.V. Mil'skiy, Active Suppression of Higher Harmonic Components in the Input Current of a Compressor Electric Drive Power Converter. . . . .	41
Новиков Г.К., Федчишин В.В., Какорин А.А. Фундаментальный эффект «тушения» электретной разности потенциалов в диоксиде кремния SiO <sub>2</sub> и токовая модель поляризации электретов. . . . .	47	G.K. Novikov, V.V. Fedchishin, A.A. Kakorin, The Fundamental Effect of Extinguishing the Electret Difference of Potentials in Silicon Dioxide SiO <sub>2</sub> and the Electret Polarization Current Model . . . . .	47
Пенин А.А. Инварианты параметров источников неизменной мощности. . . . .	52	A.A. Penin, Invariants of the Parameters of Invariable Power Sources. . . . .	52
Указатель материалов, опубликованных в 2018 г. . . . .	64	List of Publication 2018 . . . . .	68
Алфавитный указатель. . . . .	72		