

# № 1 ЯНВАРЬ 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

**Жмуро́в В.П., Стельма́ков В.Н., Тара́сов А.Н.** Применение фазоповоротных устройств с тиристорным управлением как элемента управляемых(гибких) линий электропередачи переменного тока. . . . . 2

**Стельма́ков В.Н., Жму́ров В.П., Тара́сов А.Н.** Фазоповоротные устройства с тиристорным управлением. . . . . 11

**Абра́мов Б.И., Дацко́вский Л.Х., Кузьми́н И.К., Придатко́в А.Г., Лиморенко П.М.** Устройство плавного пуска в электроприводах горных механизмов. . . . . 19

**Колоколкин А.М.** Высоковольтный частотно-регулируемый электропривод синхронных двигателей с бесщеточным возбуждением . . . . . 28

**Колоколкин А.М., Смирнов А.Н.** Функционально полная асинхронно-синхронная цифровая система управления вентильным преобразователем . . . . . 31

**Исхаков А.С., Поспелов В.Я., Сковпень С.М.** Однофазный инвертор с апериодическим регулятором широтно-импульсного преобразователя. . . . . 35

**Лазарев Г.Б., Новаковский А.Н., Нурмагоме́дов М.М., Пар И.Т.** Классификация электромашинно-вентильных систем генерирования электроэнергии приливных электростанций . . . . . 39

**Мустафа Г.М., Волков С.В., Ершов А.М., Сен-нов Ю.М., Минаев Г.М.** Преобразователь частоты для гребного электродвигателя . . . . . 46

**Довгани́юк И.Я., Мнев Р.Д., Сокур П.В., Тузов П.Ю.** Электромеханический накопитель энергии на базе асинхронизированного компенсатора. . . . . 54

**Довгани́юк И.Я., Мнев Р.Д., Сокур П.В., Тузов П.Ю.** Способы пуска асинхронизированного компенсатора с маховиком. . . . . 60

## НАШИ ЮБИЛЕЙЫ

**Вячеслав Владими́рович Сычёв**. . . . . 3 с. обл

## CONTENTS

**V.P. Zhmurov, V.N. Stel'makov, A.N. Tarasov.** The application of the phase shifting arrangement with thyristor control als element of Flexible AC Transmission System . . . . . 2

**V.N. Stel'makov, V.P. Zhmurov, A.N. Tarasov.** The phase shift device with thyristor control. . . . . 11

**B.I. Abramov, L.Kh. Datskovskii, I.K. Kuz'min, A.G. Pridatkov, P.M. Limorenko.** Soft starters in electric drivers of mining mechanisms . . . . . 19

**A.M. Kolokolkin.** High-voltage variable-frequency electric drive of synchronous motors with brushless excitation . . . . . 28

**A.M. Kolokolkin, A.N. Smirnov.** Functionally complete asynchronous-synchronous digital control system of the valve converter . . . . . 31

**A.S. Iskhakov, V.Ya. Pospelov, S.M. Skovpen.** Onephase inverter with deadbeat regulator of a pulse-width modulator . . . . . 35

**G.B. Lazarev, A.N. Novakovskij, M.M. Nurmago-medov, I.T. Par.** Classification of systems of generating of the electric power of tidal power stations . . . . . 39

**G.M. Mustafa, S.V. Volkov, A.M. Ershov, Yu.M. Sennov, G.M. Minaev.** Frequency converter for ship main propulsion motor . . . . . 46

**I.Ya. Dovganyuk, R.D. Mnev, P.V. Sokur, P.Yu. Tuzov.** Flywheel energy storage based on asynchronized compensator. . . . . 54

**I.Ya. Dovganyuk, R.D. Mnev, P.V. Sokur, P.Yu. Tuzov.** Startup methods of flywheel asyn-chronized compensator . . . . . 60

## OUR JUBILEERS

**Vyacheslav Vladimírovich Sychyov**. . . . . 3 р