

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Райнин В.Е., Кобозев А.С., Середа А.Г.</b> Построение новых защит на основе анализа характера изменения суммарной мгновенной мощности при возмущении электрической цепи . . . . .	2
<b>Абдулвелеев И.Р., Корнилов Г.П.</b> Применение индивидуального проектирования при выборе опор воздушных линий электропередач. . . . .	5
<b>Васильев Б.Ю., Добуш В.С.</b> Модуляционные алгоритмы управления полупроводниковыми преобразовательными устройствами. . . . .	12
<b>Воронин П.А., Воронин И.П.</b> Мощные преобразователи с резонансной коммутацией на стороне переменного тока . . . . .	19
<b>Коршунов А.И.</b> Исследование условий самовозбуждения асинхронного генератора . . . . .	27
<b>Беспалов В.Я., Кобелев А.С., Кругликов О.В., Макаров Л.Н.</b> Разработка и освоение производства энергоэффективных асинхронных двигателей массовых серий . . . . .	34
<b>Карандаев А.С., Корнилов Г.П., Храмшин Т.Р., Храмшин В.Р.</b> Частотно-регулируемый электропривод с электропитанием от двух независимых вводов. . . . .	41
<b>Крюков О.В., Серебряков А.В.</b> Система оперативной диагностики технического состояния ветроэнергетических установок . . . . .	49
<b>Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Курбатова Е.П., Матвеев В.А., Маевский В.А., Нижельский Н.А., Сысоев М.А.</b> Моделирование электрофизических свойств объемных ВТСП материалов при расчетах магнитных систем . . . . .	54
<b>Курбатов П.А., Курбатов А.П., Молоканов О.Н.</b> Методика и установка для исследований электрофизических свойств ВТСП материалов . . . . .	61

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

<b>Анатолий Евтихievич Козярук</b> (К 75-летию со дня рождения) . . . . .	68
<b>Арипжан Адilович Хашимов</b> (к 75-летию со дня рождения) . . . . .	69

## ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ И ДРУГА

<b>Александр Меерович Вейнгер</b> . . . . .	70
---	----

## CONTENTS

<b>V.E. Rainin, A.S. Kobozev, A.G. Sereda.</b> The construction of new protection on the basis of the analysis changes in total instant capacity under perturbation of the electric circuit . . . . .	2
<b>I.R. Abdulveleev, G.P. Kornilov.</b> Application of individual design to select towers of overhead power lines . . . . .	4
<b>B.Yu.Vasil'ev, V.S.Dobush.</b> Modulation control algorithm semiconductor conversion device . . . . .	12
<b>P.A. Voronin, I.P. Voronin.</b> Ac — side resonant — switching high power converters . . . . .	19
<b>A.I. Korshunov.</b> Asynchronous generator's self-excitation conditions study . . . . .	27
<b>V.Ya. Bespalov, A.S. Kobozev, O.V. Kruglikov, L.N. Makarov.</b> Production development of energy efficient induction motors of mass series . . . . .	34
<b>A.S. Karandaev, G.P. Kornilov, T.R. Khrumshin, V.R. Khrumshin.</b> Variable frequency drive with electrical supply from two independent inputs . . . . .	41
<b>O.V. Kryukov, A.V. Serebryakov.</b> The system of operative diagnostics of the technical condition of wind driven power plants . . . . .	49
<b>Y.V. Kulaev, P.A. Kurbatov, E.P. Kurbatova, V.A. Matveev, V.A. Majewski, N.A. Nizhelsky, M.A. Sysoev.</b> Modeling of electrical properties of bulk HTSC materials in the calculations of magnetic systems . . . . .	54
<b>P.A. Kurbatov, A.P. Kurbatov, O.N. Molokanov.</b> Methods and apparatus for studies of the electrophysical properties of HTSC materials. . . . .	61

## OUR JUBILEERS

<b>Anatoliy Evtikhievich Kozyaruk</b> (to Mark the 75th Anniversary) . . . . .	68
<b>Aripzhan Adilovich Khashimov</b> (to Mark the 75th Anniversary) . . . . .	69

## IN MEMORY OF COLLEAGUE AND FRIEND

<b>Aleksandr Meerovich Veinger</b> . . . . .	70
--	----