

СОДЕРЖАНИЕ

Лазарев Г.Б. Уважаемые коллеги, читатели журнала «Электротехника»!	2
Барский В.А. Международный консорциум «энергосбережение» — 20 лет разработок и внедрения нового электрооборудования для различных отраслей.	3
Афенченко Р.В., Барский В.А., Власенко И.Н., Емец Е.А., Курдюмов Д.С., Романов А.В., Уфимцев И.В., Фришман А.Е., Черемухин С.С. Новое электро- и климатическое оборудование для железнодорожного транспорта	7
Афенченко Р.В., Барский В.А., Курдюмов Д.С., Малиар А.В. Автоматизированные станции испытания электрических машин	11
Барский В.А., Быканов Р.А., Курдюмов Д.С. Устройства плавного пуска мощных турбомеханизмов и других механизмов, запускаемых вхолостую.	15
Барский В.А., Башта В.Н., Власенко И.Н., Малиар А.В., Фришман А.Е. Электроприводы и источники с накопителями энергии для электроэнергетических систем с несоответствиями графиков генерации и потребления	17
Афенченко Р.В., Барский В.А., Башта В.Н., Курдюмов Д.С., Малиар А.В., Уфимцев И.В. Создание оборудования для безредукторных газотурбинных электростанций.	20
Авторы опубликованных статей	23
Ковалев Д.И. Расчет электрических полей в электротехнических установках высокого напряжения	24
Карташев И.И., Тульский В.Н., Насыров Р.Р. Основные задачи управления качеством электроэнергии в активно-адаптивной сети	28
Клименко Ю.И., Батищев Д.В., Павленко А.В., Гринченков В.П. Проектирование линейного электромеханического преобразователя активной подвески автомобиля.	34
Гончаров А.Л., Драгунов В.К., Щербakov А.В., Терентьев Е.В., Портнов М.А., Чулков И.С. Методика определения технологических параметров электронных пучков в сварочных электронных пушках	40
Лазарев Г.Б., Новаковский А.Н., Султанов А.Т. Электромагнитные и электромеханические процессы в регулируемом электроприводе циркуляционного насоса с двухскоростным асинхронным двигателем	45
Нейман Л.А. Исследование сил одностороннего магнитного притяжения якоря соленоидного электромагнита	55
Кузнецов Д.В. Исследование особенностей локализации дефектов упругих подвесок сердечников статоров в мощных турбогенераторах.	60
Уткин В. Рецензия на книгу: Розанов Ю.К., Рывкин С.Е., Чаплыгин Е.Е., Воронин П.А. Основы силовой электроники: принципы работы, проектирование, расчетные формулы и приложения.	68

CONTENTS

G.B. Lazarev, Dear colleagues, readers of magazine of electrical «Engineer»!	2
V.A. Barskiy. The «energoberezhniye» international consortium — 20 years of development and introduction of new electric equipment for various branches.	3
R.V. Afenchenko, V.A. Barskiy, I.N. Vlasenko, E.A. Yemets, D.S. Kurdyumov, A.V. Romanov, I.V. Ufimtsev, A.E. Frishman, S.S. Cheremukhin. Novel electric and climatic equipment for railway vehicles	7
R.V. Afenchenko, V.A. Barskiy, D.S. Kurdyumov, A.V. Malyar. Automated testing station of electric machines	11
V.A. Barskiy, R.A. Bykanov, D.S. Kurdyumov. The soft starters for powerful turbo mechanisms and other mechanisms which are started without load	15
V.A. Barskiy, V.N. Bashta, I.N. Vlasenko, A.V. Malyar, A.E. Frishman. Electric drives and sources with storage batteries for electric power systems with discrepancies of generation and consumption schedules	17
R.V. Afenchenko, V.A. Barskiy, V.N. Bashta, D.S. Kurdyumov, A.V. Malyar, I.V. Ufimtsev. Development of equipment for gearless gas turbine power plants	20
Autors of published article	23
D.I. Kovalyov. Calculation of electric fields in electrotechnical installations of a high voltage	24
I.I. Kartashev, V.N. Tul'sky, R.R. Nasyrov. main tasks of power quality management is smart grids	28
Yu.I. Klimenko, D.V. Batischev, A.V. Pavlenko, V.P. Grinchenkov. The designing of electromechanical linear actuator for vehicle active suspension system	34
A.L. Goncharov, V.K. Dragunov, A.V. Scherbakov, E.V. Terent'ev, M.A. Portnov, I.S. Chulkov. Electron beams technological parameters evaluation methodology in welding electron guns	40
G.B. Lazarev, A.N. Novakovskiy, A.T. Sultanov. Electromagnetic and electromechanical processes in the adjustable electric drive of the circulation pump with the twospeed asynchronous engine.	45
L.A. Neyman. Solenoid electromagnet armature one-way magnetic attraction forces investigation.	55
D.V. Kuznetsov. Research of localization features of stator core elastic suspension systems defects in high-power turbogenerators	60
V. Utkin. Review for the book: Yuriy Rozanov, Sergey Ryvkin, Evgeny Chaplygin and Pavel Voronin Power electronics basics: operating principles, design, formulas, and applications	68