

СОДЕРЖАНИЕ

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Байда Е.И.** Влияние формы приложенного напряжения на параметры срабатывания поляризованного бистабильного актуатора 2
- Колоколов Ю.В., Моновская А.В.** Анализ натурных бифуркационных диаграмм и физический смысл понятия «запас устойчивости эксплуатационного режима» 6

ЭЛЕКТРОПРИВОД

- Балковой А.П., Костин А.В., Мягих А.С., Толстых О.А., Цаценкин В.К., Яковлев С.Ф.** Особенности проектирования гаммы прямых линейных электроприводов для машиностроения 13

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сандовский В.А.** Аномалии электрической проводимости металлов при сильном поверхностном эффекте 21
- Сандомирский С.Г.** Анализ погрешностей расчета размагничивающего фактора цилиндра по классическим формулам 27

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ

- Митяков Ф.Е., Горячих Е.В.** Исследование влияния переключения ступеней напряжения трансформатора на работу регуляторов температуры в высокотемпературных вакуумных печах сопротивления 33

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА,
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

- Крылов Г.В., Муллин В.В.** Трехфазный выключатель на напряжение 110 кВ 38

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

- Кузьмин В.В., Шпатенко В.С.** К выбору вариантов закона Ампера для расчета пондеромоторных сил в токоведущих контурах 41

- Сотников В.В.** Классификация токовых контуров и особенности их магнитной связи с источниками поля 45

- Ведяшкин М.В., Муравлёв О.П.** Оценка уровня надежности асинхронных двигателей мостовых кранов на стадии эксплуатации 50

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ

- Митченко В.А., Дубов А.Л.** О целесообразности применения токовой отсечки с выдержкой времени на кабельных линиях 54

- Джэндубаев А.-З.Р., Барахоев Р.Ю.** Эффект противоположного влияния предшествующих режимов ХХ и КЗ на конденсаторное самовозбуждение классической машины двойного питания 57

- Пакулин А.Г., Загорский В.А., Путько В.Ф.** Оценка несимметрии напряжения на шинах совмещённой подстанции и мероприятий по улучшению качества электроэнергии 60

CONTENTS

POWER ELECTRONICS

- E.I. Ba'da.** Nfluence of the form applied voltage on the parameters of switching the polarized bistable actuator 2
- Yu.V. Kolokolov, A.V. Monovskaya.** Analysis of experimental bifurcation diagrams and physical essence of the «operating process stability margin» concept 6

ELECTRIC DRIVE

- A.P. Balkovoy, A.V. Kostin, A.S. Myagkikh, O.A. Tolstykh, V.K. Cacenkin, S.F. Yakovlev.** Features of design of linear electric motors based on permanent magnet synchronous motors for engineering 13

ELECTRICAL MATERIALS

- V.A. Sandovkiy.** Anomalies of conductivity of metal at strong surfsafe effect 21
- S.G. Sandomirskii.** Analysis of errors in estimation of the demagnetization factor of a cylinder when using classical formulae 27

ELECTROTECHNOLOGY

- F.E. Mityakov, E.V. Goryachikh.** Transformer voltage stage swithcing influence on performance of temperature controllers in vacuum high-temperature resistance furnaces investigation 33

POWER INDUSTRY,
ELECTRICAL EQUIPMENT
AND ELECTRICAL APPARATUSES

- G.V. Krylov, V.V. Mullin.** 110 kV three-phase circuit breaker 38

ELECTROMECHANICS

- V.V. Kuz'min., V.S. Shpatenko.** About the choice of Ampere's Law alternatives in order to calculate ponderomotoric forces in the current-carrying circuits 39

- V.V. Sotnikov.** Classification of current loops and features of their magnetic coupling with field sources 45

- M.V. Vedyashkin, O.P. Muravlev.** Estimation of reliability levels in asynchronous electric motors of bridge cranes at the operational stage 50

EXPERIENCE

- V.A. Mitchenko, A.L. Dubov.** About the appropriateness of use of cut-off with time delay for the protection of cable lines 54

- A.-Z.R. Dzhendubaev, R.Yu. Barakhoev.** The effect of the contrary impact of previous no-load conditions and a load short-circuit on the capacitor self-excitation of the classic double output induction generator 57

- A.G. Pakulin, V.A. Zagorsky, V.F. Putko.** Assessment of asymmetry of tension on tires of the combined substation and actions for improvement of quality of the electric power 60