

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИВОД

- Бубнов А.В., Бубнова Т.А.** Способы фазирования электропривода с фазовой синхронизацией 2
- Мазунин В.П., Двойников Д.А.** Параметрические ограничения в нелинейных системах управления механизмами с упругостью 9

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И ЗАЩИТЫ

- Бурцев Э.Ф., Зайцев В.Н., Рудицкий Р.Ш., Черкасов С.А.** Высоковольтные высокочастотные электромагнитные колебания в LC-контурах 14

ТЯГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Алферов Д.Ф., Будовский А.И., Евсин Д.В., Иванов В.П.** Вакуумный контактор постоянного тока для железнодорожного транспорта 20
- Лычагов С.А., Строганов Е.А.** Выбор способа регулирования частоты вращения мотор-колеса многоосного колёсного шасси 25
- Гречишников В.А.** Расчёт системы тягового электропитания метрополитена с учётом частичных токов рекуперации, отдаваемых вагонами типа «Русич» 29

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ

- Алифёров А.И., Бикеев Р.А., Власов Д.С., Горева Л.П., Домаров П.В.** Программный комплекс для расчёта индуктивных сопротивлений вторичных токопроводов электротехнологических установок 33

ЭЛЕКТРОТЕРМИЯ

- Фаткуллин С.М., Фризен В.Э., Сарапулов Ф.Н., Идиятулин А.А.** Одномерная динамическая модель индукционной тигельной печи 37
- Лупи С., Форзан М., Алифёров А.И., Мелешко А.А.** Активное сопротивление индуктора при индукционном нагреве внутренних цилиндрических поверхностей 43

ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ТЕХНИКА

- Кононенко А.И., Хохряков А.В.** Оценка состояния бумажной электрической изоляции по результатам измерений восстановленного напряжения 47

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЁТЫ

- Сандомирский С.Г.** Расчёт допустимой плотности стационарного тока намагничивающей катушки при естественном охлаждении окружающим воздухом 55

ИСТОЧНИКИ ТОКА

- Баюнов В.А., Коликова Г.А., Кривченко Г.В.** Относительная стоимость аккумуляторных батарей 60

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- Анатолий Николаевич Панибратец** 63

CONTENTS

ELECTRIC DRIVE

- A.V. Bubnov, T.A. Bubnova.** Bringing in phase method of the electring drive with phase synchronization 2
- V.P. Mazunin, D.A. Dvoynikov.** Parametric constraints in nonlinear control systems of mechanisms with elasticity 9

DEVICES FOR CONTROL, DESTRBUTION ELECTRIC ENERGY AND PROTECTION

- E.E. Burtsev, V.N. Zaitsev, P.Sh. Ruditskii, S.A. Cherkasov.** Low-voltage high frequency electromagnetic oscillations in LC-contours 14

TRACTION EQUIPMENT

- D.F. Alferov, A.I. Budovskii, D.V. Evsin, V.P. Ivanov.** DC vacuum contactor for the railway transport 20
- S.A. Lychagov, E.A. Stroganov.** Selection of speed control method of the multiaxis motor-wheel chassis 25
- Grechishnikov V.A.** Calculation of power supply sistem taking into account given recuperation current by rollig stok of type "Rusich" 29

ELECTROTECHNOLOGY

- A.I. Alifyorov, R.A. Bikeev, D.S.Vlasov, L.P. Goreva, P.V. Domarov.** Programming complex for reactance calculation of the technological installation secondary current-conductors 29

ELECTROTHERMICS

- S.M. Fatkulin, V.A. Frizen, F.N. Sarapulov, A.A. Idiyatulin.** 1-D dynamic model of the pot-type induction furnaces 33
- S. Lupy, M. Forzan, A.I. Alifyorov, A.A. Meleshko.** Inductor resistance at the induction heating of the internal cylindric surfaces 37

ELECTRIC INSULATION TECHNIQUE

- A.I. Kononenko, A.V. Khohryakov.** Assessment of the paper insulation state using results of restoring voltage measurements 43

RESEARCHES AND CALCULATIONS

- S.G. Sandomirskii.** Calculation of admissible steady-state current density in the magnetizing coil having natural surrounding air cooling 47

CURRENT SOURCES

- V.V. Bayunov, G.A. Kolikova, G.V. Krivchenko.** The relative cost of the storage battery 60

OUR JUBILEERS

- Anatolii Nikolaevich Panibratets** 63