

**СОДЕРЖАНИЕ**

**СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

**Голиков В.Ю., Чалыгин Е.Е., Абанто Л.А.** Трехфазный активный выпрямитель с одним транзисторным ключом . . . . . 2

**Цыкунов Ю.Ю.** Инвертор напряжения небольшой мощности . . . . . 6

**ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА,  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ**

**Сивков А.А., Сайгаш А.С., Колганова Ю.Л.** Влияние свойств медного покрытия на алюминиевой контактной поверхности на переходное сопротивление . . . . . 11

**Бершадский И.А.** Расчетный метод бескамерной тепловой оценки искробезопасности электрических цепей. . . . . 15

**ЭЛЕКТРОПРИВОД**

**Присмотров Н.И., Пономарев Ю.Г.** Групповые электроприводы машин средств малой механизации по системе ПЧ-АД . . . . . 24

**Белассел Моханд-Тахар.** Влияние типа обмотки на перенапряжения в асинхронных двигателях, работающих от частотных преобразователей . . . . . 30

**ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ**

**Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Андрушин И.Ю., Петряков С.А., Храмшин Р.Р.** Способ коррекции разнотолщинности головного участка полосы в системе автоматического регулирования толщины широкополосного стана горячей прокатки . . . . . 34

**Бардин В.М., Земсков А.В.** Параллельная работа сварочных источников переменного тока . . . . . 39

**Маслов Д.В.** Определение основных параметров, влияющих на целостность электродных свечей в дуговых печах . . . . . 43

**Туманов И.Е.** Параметрический электромагнитный возбудитель низкочастотных механических колебаний для систем контроля, измерения и дозирования массы многофракционных жидких продуктов . . . . . 48

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Архипов К.Н.** Экспериментальные исследования статических и динамических потерь мощностей в магнитопроводах . . . . . 52

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА**

**Изотов А.И., Мамаев Г.А., Тимошенко В.Н., Новиков Л.И., Никулин С.В., Изотов С.А., Фоминых А.А.** Влияние механических факторов в коллекторных машинах переменного тока на уровень радиопомех . . . . . 57

**Мошкин В.И.** К расчету усилия удержания интегрированного линейного электромагнитного двигателя . . . . . 60

**CONTENTS**

**POWER ELECTRONICS**

**V.Yu. Golikov, E.E. Chaplygin, L.A. Abanto.** Three phase active rectifier that contains one transistor switch . . . . . 2

**Yu.Yu. Tsykunov.** Voltage inverter small power . . . . . 6

**POWER INDUSTRY,  
ELECTRICAL EQUIPMENT  
AND ELECTRICAL APPARATUSES**

**A.A. Sivkov, A.S. Saigash, Yu.L. Kolganova.** Influence of properties of the copper coating on the aluminum contact surface to the contact resistance value . . . . . 11

**I.A. Bershadsky.** Development of a method for calculated thermal assessment of spark safety of electric circuits . . . . . 15

**ELECTRIC DRIVE**

**N.I. Prismotrov, Yu.G. Ponomarev.** Group electric drives devices of mechanization of auxiliary operations by system of frequency transformer-induction motor . . . . . 24

**Belassel Mohand-Tahar.** Effect of induction motor stator winding type on overvoltages, when fed from the frequency converter . . . . . 30

**ELECTROTECHNOLOGY**

**A.S. Karандаев, V.R. Hramshin, I.U. Andrushin, S.A. Petrjakov, R.R. Hramshin.** Way of compensation of gauge interference of a head section of a strip in the automatic control system of a thickness the hot rolling broad-strip mill . . . . . 34

**V.M. Bardin, A.V. Zemskov.** Parallel work of welding AC inverters. . . . . 38

**D.V. Maslov.** Determination of the key parameters influencing on integrity of electrode candles in arc furnaces. . . . . 43

**I.E. Tumanov.** Electromagnetic exciter of low-frequency mechanical oscillations for control and measurement out in doses of the multifractional liquid products . . . . . 48

**ELECTRICAL MATERIALS**

**K.N. Arkhipov.** The experimental research of static and dynamic losses of power in magnetic conductor . . . . . 52

**ELECTROMECHANICS**

**A.I. Izotov, G.A. Mamaev, V.N. Timoshenko, L.I. Novikov, S.V. Nikulin, S.A. Izotov, A.A. Fominykh.** Influence of mechanical factors in collector machines alternating current on the level of radio noise . . . . . 39

**V.I. Moshkin.** The calculation of force holding the integrated linear electromagnetic motor . . . . . 60