

СОДЕРЖАНИЕ

**Липатов В.С.** Тиристорные формирователи импульсов напряжения для управления высоковольтными коммутирующими электронными приборами . . . . . 2

**Воропин В.А.** Уменьшение влияния токов подпитки дуги и переходных восстанавливающих напряжений в неполнофазных режимах ВЛ СВН. . . . . 9

**Валянский А.В., Карташев И.И., Шаров Ю.В.** Оценка надежности электроснабжения с учетом качества электроэнергетики. . . . . 16

**Кунцевич П.А.** Метод вероятности факторов событий в приложении к оценке эффективности ветровых электростанций . . . . . 22

**Анучин А.С.** Методики расчета параметров цифрового ПИ-регулятора в электроприводе. . . . . 32

**Павленко А.В., Гильмияров К.Р., Большенко И.А.** Управление электромагнитным приводом клапана газораспределительного механизма двигателя внутреннего сгорания . . . . . 40

**Савоськин А.Н., Пудовиков О.Е., Гарбузов И.И.** Анализ электромагнитных процессов в тяговой сети при взаимодействии электровозов в режимах рекуперации и тяги . . . . . 47

**Буянов Ю.Л.** Распределение температуры в паяных соединениях высокотемпературных сверхпроводников . . . . . 53

**Крыштоб В.И., Власов Д.В., Миронов В.Ф., Апресян Л.А., Власова Т.В., Расмагин С.И., Кураташвили З.А., Соловский А.А.** Особенности пробоя в электрических кабелях с полимерной изоляцией . . . . . 60

**Козлов В.И.** Сигнал ФМР как «носитель» информации о неоднородности пленки по площади. . . . . 64

CONTENTS

**V.S. Lipatov.** Voltage for the pulse shaper control of high commuting electronic device . . . . . 2

**V.A. Voronin.** Mitigation of the influence of arc feed current and transient recovery voltage in open-phase mode of operation of EHV lines . . . . . 9

**A.V. Valyanskiy, I.I. Kartashev, U.V. Sharov.** Power supply reliability assessment with regard power quality . . . . . 16

**P.A. Kuncевич.** The method of probability of factors of events in the application to the evaluation of the effectiveness of wind power plants. . . . . 22

**A.S. Anuchin.** Methods for Digital PI-controller Parameter Calculation . . . . . 32

**A.V. Pavlenko, K.R. Gil'miyarov, I.A. Bol'chenko.** Control of electromagnetic actuator for valves mechanism gas exchange of an internal combustion engine . . . . . 40

**A.N. Savos'kin, O.E. Pudovikov, I.I. Garbuzov.** Analysis of electromagnetic processes in traction network with interacting of electric locomotives in regenerative braking and traction modes . . . . . 47

**Yu.L. Buyanov.** The temperature distribution in the solder joints of high temperature superconductors . . . . . 53

**V.I. Kryshtob, D.V. Vlasov, V.F. Mironov, L.A. Apresyan, T.V. Vlasova, S.I. Rasmagin, Z.A. Kuratashvili, A.A. Solovskiy.** A short circuit in the electrical cables with polymer insulation: a new look at the cause of its occurrence and non-traditional ways of solving the problem. . . . . 60

**V.I. Kozlov.** Signal of FMR as carrier of information about anisotropy of film along to surface. . . . . 64