

П
Э45

ISSN 0013-5860

A large, stylized logo consisting of a blue 'E' and a blue 'T' joined together. The 'E' is on the left, and the 'T' is on the right, with its vertical stem overlapping the right side of the 'E'.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

5 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Липатов В.С. Тиристорные формирователи импульсов напряжения для управления высоковольтными коммутирующими электронными приборами	2
Воронин 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 электроэнергии.	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 commutating 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. Krysh Tob, D.V. Vlasov, V.F. Mironov, L.A. Apresy an, 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 angomogeneous of film along to surface.	64