

СОДЕРЖАНИЕ

Денисов В.А., Третьякова М.Н., Бородин О.А. Сравнительный анализ переходных процессов в асинхронном электродвигателе	2
Троицкий О.А., Скворцов О.Б., Сташенко В.И. Измерение вибраций, созданных импульсами тока в элементах электротехнических конструкций	8
Смирнов А.Ю., Дарьенков А.Б., Зимин А.Ю., Усунц-Кригер Т.Н. Синтез 3D моделей униполярной индукторной машины	12
Оморов Т.Т., Тахырбашев Б.К. Метод идентификации неизмеряемых параметров распределительной электрической сети в системах автоматизации контроля и учета электроэнергии	18
Гизатуллин Ф.А., Салихов Р.М., Барабанов А.Ю. Пульсирующие разрядные процессы в емкостных системах зажигания с однополярным импульсом	22
Байков А.И., Дарьенков А.Б., Соснина Е.Н. Имитационное моделирование ветро-дизельной электростанции	26
Коняев А.Ю., Багин Д.Н. Моделирование электродинамического сепаратора на основе линейного индуктора.	34
Базаров А.А., Данилушкин А.И., Зимин Л.С. Индукционная система для подогрева труб перед сваркой	40
Сивков А.А., Герасимов Д.Ю. Иницирование дугового разряда в коаксиальном магнитоплазменном ускорителе	45
Буторин В.А., Ткачёв А.Н. Оценка ресурса плёночных лучистых электронагревателей	48
Николаев В.В., Николаев В.Г., Харченко В.В. К определению оптимального состава ветродизельных энергокомплексов с учетом местных условий	52
Арцишевский Я.Л., Климова Т.Г., Расшепляев А.И., Савватин М.В., Серов Д.М. Представление переходных процессов на гиперплоскости в примерах из электротехники	59
Сандомирский С.Г. Расчет и анализ плотности удельных магнитных потерь на гистерезис при перемагничивании сталей на частных петлях магнитного гистерезиса	65
Глебов А.О., Карпов С.В., Карпушкин С.В., Малыгин Е.Н. Моделирование трехмерных полей вихревых токов при индукционном нагреве технологического оборудования	70
Медведев В.Т., Макальский Л.М. К обеспечению безопасности при возникновении электрической дуги	77
Веселовский Олег Николаевич (К 90-летию со дня рождения)	82

CONTENTS

V.A. Denisov, M.N. Tret'yakova, O.A. Borodin. Comparative analysis of asynchronous motor transient processes	2
O.A. Troitskiy, O.B. Skvortsov, V.I. Stashenko. Measurement of vibrations created by the pulses of current in the elements of electrical designs	8
A.Yu. Smirnov, A.B. Dar'nikov, A.Yu. Zimin, T.N. Ushunts-Kriger. Synthesis of 3D models of a unipolar reluctance machine.	12
T.T. Omorov, B.K. Takyrbashev. The method of identifying unmeasured parameters of the electrical distribution network in automation systems of control and accounting of electricity.	18
F.A. Gizatullin, R.M. Salikhov, A.Yu. Barabanov. Pulsating discharge processes in the capacitive ignition system unipolar pulses	22
A.I. Baykov, A.B. Darynikov, E.N. Sosnina. Simulation of wind-diesel power plant.	26
A.Yu. Konyaev, D.N. Bagin. Modeling of electrodynamic separator based on linear inductor	34
A.A. Bazarov, A.I. Danilushkin, L.S. Zimin. Induction heating system for pipe before welding.	40
A.A. Sivkov, D.Yu. Gerasimov. Initiating of arc discharge in the coaxial magneto plasma accelerator.	45
V.A. Butorin, A.N. Tkachev. Film radiant electric heater useful life evaluation	48
V.V. Nikolaev, V.G. Nikolaev, V.V. Kharchenko. To determine the optimal composition of the wind-diesel energy systems adapted to local conditions	52
Ya.L. Artsyshevskii, T.G. Klimova, A.I. Rassheplyaev, M.V. Savvatin, D.M. Serov. Representation of transition processes on hyperplane in examples from electrical engineering	59
S.G. Sandomirskii. Calculation and analysis of the specific magnetic hysteresis losses during re-magnetization of steels on the minor magnetic hysteresis loops	65
A.O. Glebov, S.V. Karpov, S.V. Karpushkin, E.N. Malygin. Modelling three-dimensional fields of eddy currents in induction heating technology equipment	70
V.T. Medvedev, L.M. Makal'skii. For the security in case of the appearance of electrical arc	77
Veselovskii Oleg Nikolaevich (to Mark the 90th Anniversary)	82