

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛИ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления),
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКОВ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКОВ

10
ОКТЯБРЬ
2014

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Беляев Н.А., Коровкин Н.В., Фролов О.В., Чудный В.С. Оптимизация размещения активно-адаптивных устройств в электроэнергетических системах

4

Паздерин А.В., Егоров А.О., Кочнева Е.С., Самойленко В.О. Использование методических подходов теории оценивания состояния для расчета и достоверизации потоков электрической энергии в сетях

12

Хальясмаа А.И., Дмитриев С.А., Кокин С.Е., Глушков Д.А., Осотова М.В. Принцип формирования оценки технического состояния электрооборудования на подстанциях

22

Ставинский А.А., Ставинский Р.А., Авдеева Е.А. Оптимизационный сравнительный анализ структур статических электромагнитных систем. Ч. 2. Примеры структур и результатов преобразований

28

Сивокобыленко В.Ф., Ткаченко С.Н., Деркачев С.В. Определение параметров схем замещения и характеристик асинхронных двигателей

38

Каржавов Б.Н. Электрические рулевые приводы на базе синхронных агрегатов

45

Шакиров М.А. Вектор Пойнтинга и новая теория трансформатора. Ч. 2

53

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Бутырин П.А., Дубицкий С.Д., Коровкин Н.В. Использование компьютерного моделирования в преподавании теории электромагнитного поля

66

N.A. Belyaev, N.V. Korovkin, O.V. Frolov and V.S. Chudnyi, Optimizing the Placement of Active-Adaptive Devices in Electric Power Systems

4

A.V. Pazderin, A.O. Egorov, E.S. Kochneva and V.O. Samoilenco, Using the Methodical Approaches of State Estimation Theory for Calculating and Validating Electric Energy Flows in Networks

12

A.I. Halyasmaa, S.A. Dmitriev, S.E. Kokin, D.A. Glushkov and M.V. Osotova, The Principle for Forming an Assessment of Electrical Equipment Technical State at Substations

22

A.A. Stavinskii, R.A. Stavinskii, E.A. Avdeyeva, Optimization Comparative Analysis of Static Electromagnetic Systems Structures. Part. 1. Options and Method of Assessment of Change

28

V.F. Sivokobylenko, S. N. Tkachenko and S. V. Derkachev, Determining the Parameters of Equivalent Circuits and Characteristics of Induction Motors

38

B.N. Karzhavov, Steering Wheel Electric Drives Constructed on the Basis of Synchronous Machine Sets

45

M.A. Shakirov, The Poynting Vector and a New Theory of Transformers. Part 2

53

METHODICAL MATERIALS

P.A. Butyrin, S.D. Dubitskii and N.V. Korovkin, The Use of Computer Modeling in Teaching the Electromagnetic Field Theory

66