

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Кучеров Ю.Н., Утц С.А., Ярош Д.Н. Современные тенденции развития электроснабжения мегаполисов с целью повышения управляемости режимов работы энергосистемы 4

Тулский В.Н., Ванин А.С., Толба Мохамед А. Оптимальное размещение батарей конденсаторов в радиальной распределительной сети 16

Кониюхова Е.А. Показатели надежности вариантов резервирования схем электроснабжения на среднем и низком уровнях напряжения 23

Крюков О.В., Серебряков А.В. Алгоритмы энергоэффективного управления ветроэнергетическими установками 31

Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Оценка систем охлаждения высокоскоростных мини-турбогенераторов 36

Беспалов В.Я., Каржавов Б.Н. Синхронные машины с зубцовым шагом обмотки в следящих приводах 43

Афанасьев А.А., Никитин В.М., Токмаков Д.А. Комбинированная обмотка «славянка» 53

Калужный С.В. Токопараметрическое согласование скоростей взаимосвязанных многодвигательных электромеханических систем 59

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ

Новожилов Т.А. Защита однофазного трансформатора от электрических и механических повреждений на магнитном трансформаторе тока . . . 65

ХРОНИКА

Иньков Юрий Моисеевич
(К 80-летию со дня рождения) 71

Yu.N. Kuchеров, S.A. Uts, D.N. Yarosh, Modern Trends in the Development of Megalopolis Power Supply Systems Considering Matters Concerned with Achieving Better Controllability of Power System Operation Modes and Limiting Short-Circuit Fault Currents 4

V.N. Tul'sky, A.S. Vanin, M.A. Tolba, Optimal Capacitor Allocations and Sizing in Radial Distribution Networks Using a Novel Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm 16

Ye.A. Konyukhova, Reliability Indicators of Medium- and Low-Voltage Redundant Power Supply Arrangements 23

O.V. Kryukov, A.V. Serebryakov, Energy-Efficient Wind Mill Control Algorithms 31

V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova, Assessment of Systems for Cooling High-Speed Mini Turbine Generators 36

V.Ya. Bepalov, B.N. Karzhavov, Synchronous Machines with Tooth-pitch Winding in Control Drives 43

A.A. Afanas'yev, V.M. Nikitin, D.A. Tokmakov, A Slavyanka-type Combined Winding 53

S.V. Kalyuzhny, Matching the Speeds of Interconnected Multimotor Electromechanical Systems 59

FROM WORK EXPERIENCE

T.A. Novozhilov, Magnetic Current Transformer-Based Protection of a Single-Phase Transformer from Electrical and Mechanical Failures 65

CHRONICLE

In'kov Yurii Moiseyevich
(to Mark the 80th Anniversary) 71