

ISSN 0013-5380 (Print)
ISSN 2411-1333 (Online)

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

2016

6

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

6
июнь
2016

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

Куприенко В.М. Особенности защиты зданий и сооружений тремя стержневыми молниевыводами

4 V.M. Kupriyenko, Features of Protection of Buildings and Structures with Three Lightning Rods 4

Шишигин С.Л., Мещеряков В.Е., Шишигин Д.С. Расчет площади стягивания молний методом на- веденного заряда

10 S.L. Shishigin, V.Ye. Meshcheryakov, D.S. Shishigin The Induced Charge Method for Attractive Area Calculation 10

Куклин Д.В., Ефимов Б.В. Расчет кривых опасных параметров при высоких сопротивлениях заземлений опор линий электропередачи

16 D.V. Kuklin, B.V. Efimov, Calculation of Curves for Dangerous Parameters for Transmission Towers with High Resistance of Grounding 16

Скопинцев В.А. Экологические последствия аварийных ситуаций в электрических сетях

21 V.A. Skopintsev, Environmental Consequences of Emergency Situations in Electrical Networks 21

Афанасьев А.А. Расчет магнитных потерь электромеханических устройств

25 A.A. Afanas'yev, Magnetic Loss Calculation in Mathematically Modeling Electromechanical Devices 25

Коняев А.Ю., Багин Д.Н. Моделирование боковых усилий в линейной индукционной машине для электродинамической сепарации

34 A.Yu. Konyayev and D. N. Bagin, Modeling the Lateral Forces in a Linear Induction Machine Intended for Electrodynamic Separation 34

Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Сравнение методов расчета потерь в стали вентильно-индукторных двигателей

41 V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova, Comparison of Methods for Calculating Iron Losses in Converted-Fed Inductor Motors 41

Кривоносов Г.А. Расчет параметров трансформаторов

47 G.A. Krivonosov, Calculating of the Transformer Parameters 47

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Никола Тесла (1856–1943)

55 Nikola Tesla (1856–1943) 55

Анатолий Владимирович Нетушил
(К 100-летию со дня рождения)

62 Anatolii Vladimirovich Netushil
(to Mark the 100th Anniversary) 62

ХРОНИКА

Изяслав Борисович Пешков
(К 80-летию со дня рождения)

64 Izyaslav Borisovich Peshkov
(to Mark the 80th Anniversary) 64

CHRONICLE

64 Izyaslav Borisovich Peshkov
(to Mark the 80th Anniversary) 64

CONTENTS

V.M. Kupriyenko, Features of Protection of Bildings and Structures with Three Lightning Rods 4

S.L. Shishigin, V.Ye. Meshcheryakov, D.S. Shishigin The Induced Charge Method for Attractive Area Calculation 10

D.V. Kuklin, B.V. Efimov, Calculation of Curves for Dangerous Parameters for Transmission Towers with High Resistance of Grounding 16

V.A. Skopintsev, Environmental Consequences of Emergency Situations in Electrical Networks 21

A.A. Afanas'yev, Magnetic Loss Calculation in Mathematically Modeling Electromechanical Devices 25

A.Yu. Konyayev and D. N. Bagin, Modeling the Lateral Forces in a Linear Induction Machine Intended for Electrodynamic Separation 34

V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova, Comparison of Methods for Calculating Iron Losses in Converted-Fed Inductor Motors 41

G.A. Krivonosov, Calculating of the Transformer Parameters 47

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

Nikola Tesla (1856–1943) 55

Anatolii Vladimirovich Netushil
(to Mark the 100th Anniversary) 62