

СОДЕРЖАНИЕ

Поздравление академика В.Ю. Хомича с юбилеем журнала «Электричество»	4
Куликов А.Л., Лоскутов А.Б., Илюшин П.В., Севостьянов А.А. Обеспечение когерентности цифровой обработки сигналов токов и напряжений электроэнергетических систем при снижении частоты дискретизации.	5
Абдурахманов А.М., Глушкин С.В., Шунтов А.В. Анализ условий секционирования воздушных электрических сетей напряжением 6–20 кВ	17
Семенова Е.Ю. Исследование наведенного напряжения в линии продольного электроснабжения	23
Фигурнов Е.П., Жарков Ю.И., Попова Н.А. Схемы замещения системы внешнего электроснабжения электрифицированного транспорта напряжением 27,5 кВ	29
Широков А.А., Дежин Д.С., Здорова М.В. Разработка электромагнитного тормоза для стабилизации частоты вращения аварийной авиационной ветроэлектрической установки	37
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Исследование режимов и работы синхронных машин с массивным ротором	44
Крутиков К.К., Рожков В.В. Особенности моделирования электрического и магнитного поверхностного эффекта от переменных электромагнитных полей в FEMM	51
Цицикян Г.Н., Антипов М.Ю. Электродинамические силы, действующие на контур с током в поле соленоида при его перемещении вдоль оси	58
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	
Первый главный редактор журнала «Электричество» В.Н. Чиколев	63

CONTENTS

Congratulation of Academician V.Yu. Khomicf with the Anniversary of the Journal «Electricity»	4
A.L. Kulikov, A.B. Loskutov, P.V. Ilyushin, A.A. Sevost'yanov, Securing Coherency in Digital Processing of Electric Power System Current and Voltage Signals with Decreasing the Sampling Frequency.	5
A.M. Abdurakhmanov, S.V. Glushkin, A.V. Shuntov, Analyzing the Conditions for Partitioning 6–20 kV Overhead Electric Networks	17
Ye.Yu. Semenova, Studying the Voltage Induced in a Two-Wire-Rail Line	23
Ye.P. Figurnov, Yu.I. Zharkov, N.A. Popova, Equivalent Circuits of the 27,5 kV Electric Railway External Power Supply System	29
A.A. Shirokov, D.S. Dezhin, M.V. Zdorova, Development of an Electromagnetic Brake for Stabilizing the Ram Air Turbine Rotation Frequency	37
R.I. Mustafayev, L.G. Gasanova, Modeling and Research of Start-UP and Operation of Synchronous Machines with a Massive Rotor	44
K.K. Krutikov, V.V. Rozhkov, The Specific Features of Modeling the Electrical and Magnetic Skin Effects from Alternating Electromagnetic Fields Using the FEMM Computer Program.	51
G.N. Tsitsikyan, M.Yu. Antipov, The Electrodynamic Forces Acting on a Current Loop Placed in the Solenoid Field in Moving It along the Axis.	58
FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING	
The First Editor-in-Chief of the Electricity Magazine V.N. Chikolev	63