

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

Стельмаков В.Н., Тарасов А.Н. Анализ электромагнитных процессов в фазоповоротном устройстве с тиристорным управлением	4
Шульга Р.Н., Шульга А.Р., Ковалев Д.И., Винокуров В.Н., Кошелев М.А. Системы мониторинга, управления, защиты и диагностики распределительных сетей	12
Засыпкин А.С., Сацук Е.И., Щуров А.Н. Определение параметров режима плавки гололеда на воздушных линиях электропередачи	18
Кувшинов А.А., Хренников А.Ю. Технология безопасного проведения электродинамических испытаний силовых трансформаторов	26
Ларин В.С. Резонансные перенапряжения в обмотках трансформаторов. Ч. 1. Условия возникновения и защитные мероприятия	33
Буянов Ю.Л. Тепловые потоки в токовводах, содержащих высокотемпературные сверхпроводники	41
Воеводский К.Э., Стрепетов В.М. Влияние источника первичного магнитного поля транспортной установки на характеристики электродинамического подвеса	50
Иванов Е.С., Пятков М.И. Преобразование гармонических напряжений синхронного тахогенератора в постоянное напряжение методом квадратичного умножения.	57
Поляков П.А., Русакова Н.Е., Самухина Ю.В. Аналитическое решение задачи электростатики для неоднородно деформированного сферического конденсатора.	63

СООБЩЕНИЯ

Борисов Р.К., Кокорин С.А., Кочуров О.М., Чернокоз А.Я. Оценка надежности системы оперативной блокировки безопасности с программной логикой.	67
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Памяти Дмитрия Павловича Ледянкина (К 100-летию со дня рождения)	71
--------------------------------------------------------------------------------------	----

ХРОНИКА

Рыбаков Леонид Максимович (К 80-летию со дня рождения)	72
----------------------------------------------------------------------------	----

CONTENTS

V.N. Stel'makov, A.N. Tarasov, Analysis of Electromagnetic Processes in Thyristor Controlled Phase Shifting	4
R.N. Shul'ga, A.R. Shul'ga, D.I. Kovalev, V.N. Vinokurov, M.A. Koshelev. Systems of Monitoring, Control, Protection and Diagnostic of Distribution Networks	12
A.S. Zasyepkin, Ye.I. Satsuk, A.N. Shchurov, Determination the Parameters of the Regime of Ice melting on Overhead Power Lines.	18
A.A. Kuvshinov, A.Yu. Khrennikov, Security Technology of Electrodynamical Testing of Power Transformers	26
V.S. Larin, Resonance Overvoltages in Transformer Windings. Part 1. Conditions of Occurrence and Measures for Protection.	33
Yu.L. Buyanov, Heat Fluxes in the Current Inlets Containing High-Temperature Superconductors.	41
K.E. Voevodskii, V.M. Strepetov, The Effect a Transport Plant's Primary Magnetic Field Source Motion Nonuniformity Has on the Electrodynamical Suspension Performance Characteristics	50
Ye.S. Ivanov and M.I. Pyatkov, Converting the Harmonic Phase Voltages of a Synchronous Tachogenerator into DC Voltage Using the Quadratic Multiplication Method.	57
P.A. Polyakov, N.Ye. Rusakova, Yu.V. Samukhina, Example of an Electrostatic Problem for Non-uniformly Deformed Spherical Capacitor with Analytical Solution	63

REPORTS

R.K. Borisov, S.A. Kokorin, O.M. Kochurov, A.Ya. Chernokoz, Evaluation of Reliability of Operational Safety Interlocks with Software Logic	67
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

In Memory Dmitrii Pavlovich Ledyankin (to Mark the 100th Anniversary)	71
-------------------------------------------------------------------------------------------	----

CHRONICLE

Rybakov Leonid Maksimovich (to Mark the 80th Anniversary)	72
-------------------------------------------------------------------------------	----