

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

УЧРЕДИТЕЛЬ: РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления)

СОДЕРЖАНИЕ

Елистратов В.В. Научно-техническое обоснование и проектирование энергокомплексов на основе ВИЭ для сложных природно-климатических условий.....	4
Куликов А.Л., Лоскутов А.А., Илюшин П.В., Слузова А.В. Определение поврежденного участка высоковольтной воздушной линии электропередачи методом последовательного распознавания.....	22
Жуйков А.В., Колпакова П.А., Матвеев Д.А., Никулов И.И., Фролов М.В. О применении высокоиндуктивных датчиков для измерения сигналов частичных разрядов электрическим методом в условиях заводских испытаний.....	37
Лупи С., Форзан М., Алиферов А.И. Индукционная высокочастотная импульсная закалка стальных изделий.....	48
Демидович В.Б. Бестигельная плавка титана в переменном электромагнитном поле.....	57
Плотников С.М. Определение рациональной загрузки асинхронного двигателя для переключения схемы статорных обмоток.....	64

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Бутырин П.А. Генезис электротехнического образования в России (к 150-летию создания Минного офицерского класса и Минной школы Балтийского флота в Кронштадте)	69
---	----

ХРОНИКА

Виктор Васильевич Елистратов (к 70-летию со дня рождения)	77
---	----

На обложке – Преподаватели Минного офицерского класса. Кронштадт 1895 г.

[Электрон. ресурс], URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000084/st022.shtml> (дата обращения 06.07.2023)..

Основанный полтора века назад Минный офицерский класс был центром электротехнических новаций и образования России в период начала бурного развития электротехники. В классе 18 лет преподавал А.С. Попов, в создании его лабораторий участвовал Д.И. Менделеев, в нем работал писатель-гуманист В.Г. Короленко. (На фотографии А.С. Попов – во втором ряду, второй справа).

CONTENTS

V.V. Elistratov. Engineering Feasibility Studies and Designing of Energy Systems Based on Renewable Energy Sources for Difficult Natural and Climatic Conditions	4
A.L. Kulikov, A.A. Loskutov, P.V. Ilyushin, A.V. Sluzova. Determining the High-Voltage Overhead Power Line Faulty Section by the Sequential Recognition Method	22
A.V. Zhuykov, P.A. Kolpakova, D.A. Matveev, I.I. Nikulov, M.V. Frolov. On the Use of High-inductive Sensors for Partial Discharge Signals Measurement by the Electrical Method in the Factory Test Environment.....	37
S. Lupi, M. Forzan, A.I. Aliferov. High-Frequency Pulsed Induction Hardening of Steel Workpieces.....	48
V.B. Demidovich. Crucibleless Melting of Titanium in an Alternating Electromagnetic Field.....	57
S.M. Plotnikov. Determination of an Induction Motor Rational Loading for Switching the Stator Windings Circuit.....	64

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

P.A. Butyrin. The Genesis of Electrical Engineering Education in Russia (to the 150 th Anniversary of Establishment of the Mine Officer Class and the Baltic Fleet Mine School in Kronstadt)	69
---	----

CRONICLE

Viktor Vasilyevich Elistratov (to the 70 th Anniversary of the Birth)	77
--	----

On the Cover is Teachers of the Mine Officer Class. Kronstadt 1895.

Source: [Electron. resource], URL: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000084/st022.shtml> (Date of appeal 06.07.2023).

Founded a century and a half ago, the Mine Officer Class was the center of electrical innovations and education in Russia during the beginning of the rapid development of electrical engineering. A.S. Popov taught in the class for 18 years, D.I. Mendeleev participated in the creation of his laboratories, the humanist writer V.G. Korolenko worked in it. (In the photo, A.S. Popov is in the second row, second from the right).