

СОДЕРЖАНИЕ

Qiu Q., Xiao L. Review of Research Activities of Hybrid Superconducting Energy Pipeline in China.....	4
Иудин Д.И., Сысоев А.А., Раков В.А. Инициация молнии как следствие естественной эволюции грозового облака. Ч. 2. Достримерный этап.....	13
Кузнецова Ю.А., Ясинский В.Б., Коробейников С.М. Оптические методы исследования предпробивных явлений в жидких диэлектриках	23
Красовский А.Б., Восторгина Е.С. Особенности режима ослабления поля в вентильно-индукторной электрической машине	36
Исхаков А.С., Пospelov В.Я., Сковпень С.М., Гладкий Д.И. Прямое апериодическое управление понижающим широтно-импульсным преобразователем	48
Кондратьева О.Е., Боровкова А.М., Рябчицкий М.В., Кравченко М.В. Современные подходы к определению мест повреждения высоковольтных кабельных линий.....	59

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Бородин Д.А. Мюнхенская выставка Оскара фон Миллера. Ч. 1. От наград к сертификатам (к 140-летию Мисбах-Мюнхенской электропередачи М. Депре)	67
Указатель материалов , опубликованных в 2022 г.....	79
Алфавитный указатель авторов статей	86
Рецензенты статей , опубликованных в 2022 г.....	88

На обложке – Праздничная иллюминация Дворцовой площади лампами П.Н. Яблочкова и В.Н. Чиколева (рисунок А.М. Васнецова).

Источник: **15-е мая** в С.-Петербурге. Во время иллюминации. – Всемирная иллюстрация, 1883, т. 29, № 751, с. 433.

В честь коронации императора России Александра III во многих российских городах были проведены праздничные иллюминации. В световых представлениях активно использовалось электричество. Так, 27 (15) мая 1883 г. на Дворцовой площади в Санкт-Петербурге зажглись дуговые лампы П.Н. Яблочкова и В.Н. Чиколева.

CONTENTS

Q. Qiu, L. Xiao. Review of Research Activities of Hybrid Superconducting Energy Pipeline in China.....	4
D.I. Iudin, A.A. Syssoev, V.A. Rakov. Lightning Initiation as a Consequence of Natural Thundercloud Evolution. Part 2. Pre-Streamer Stage.....	13
Yu.A. Kuznetsova, V.B. Yassinskiy, S.M. Korobeynikov. Optical Methods for Studying Pre-Breakdown Phenomena in Liquid Dielectrics	23
A.B. Krasovskiy, E.S. Vostorgina. Features of the Field Weakening Mode in a Switched Reluctance Machine	36
A.S. Iskhakov, V.Ya. Pospelov, S.M. Skovpen', D.I. Gladkiy. Direct Deadbeat Control of a Buck PWM Converter	48
O.E. Kondrat'eva, A.M. Borovkova, M.V. Ryabchitskiy, M.V. Kravchenko. Modern Approaches to Fault Location in High-Voltage Cable Lines	59

FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

D.A. Borodin. Munich Exhibition of Oscar von Miller. Part 1. From Awards to Certificates (On the 140 th anniversary of the Misbach-Munich Power Transmission of M. Depre)	67
Index of the Materials Published in 2022.....	79
Alphabetical index of the authors	86
Reviewers of articles published in 2022.....	88

On the Cover is Festive illumination of the Palace Square with lamps by P.N. Yablochkov and V.N. Chikolev (drawing by A.M. Vasnetsov).

Source: *Vsemirnaya illyustratsiya* – in Russ. (World Illustration), 1883, vol. 29, No. 751, p. 433.

In honor of the coronation of Emperor Alexander III of Russia, festive illuminations were held in many Russian cities. Electricity was actively used in light performances. So, on May 27 (15), 1883, the arc lamps of P.N. Yablochkov and V.N. Chikolev were lit on the Palace Square in St. Petersburg.