

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 1880 ГОДА

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

7
ИЮЛЬ
2020

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Поздравление академика В.Е. Фортова с юбилеем журнала «Электричество»	4	Congratulation of Academician V.E. Fortovac with the anniversary of the journal «Electricity»	4
Бутырин П.А. Журналу «Электричество» — 140 лет	5	P.A. Butyrin, The Elektrichestvo Journal Turns 140	5
Воропай Н.И. Направления и проблемы трансфор- мации электроэнергетических систем	12	N.I. Voropay, Prospects and Problems of Electric Power System Transformations	12
Мыщук Г.С. О современных решениях машин- но-электронных генерирующих систем для ма- лой энергетики и подвижных объектов	22	G.S. Mytsyk, On the Modern Solutions on Combined Machinery and Electronic Generating Systems for Small-Scale Power Facilities and Movable Objects.	22
Зимин К.А., Рубцова Н.Б., Рябченко В.Н., Токар- ский А.Ю. Алгоритмы расчета токов и напряже- ний, наведенных электрическим полем двух схо- дящихся воздушных линий электропередачи	33	K.A. Zimin, N.B. Rubtsova, V.N. Ryabchenko, A.Yu. Tokarskiy, The Algorithms for Calculating the Currents and Voltages Induced by the Electric Field of Two Converging Overhead Power Lines	33
Матвеев А.В. Анализ типов и серий асинхронных машин на основе альтернативной машинной по- стоянной	41	A.V. Matveyev, Analyzing the Types and Series of Induction Machines on the Basis of an Alternative Machine Constant	41
Рассудов Л.Н. Учет аппаратных ограничений при построении систем управления сервопривода	57	L.N. Rassudov, Consideration of Hardware Constraints in Designing Servo Drive Control Systems	57
Аполлонский С.М., Горский А.Н. Проблемы элек- тромагнитной безопасности в урбанизирован- ном пространстве	65	S.M. Apollonskiy, A.N. Gorskiy, Problems of Electromagnetic Safety in Urbanized Environment	65