

**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	CONTENTS
Гаджиев М.Г., Гулевич Е.А., Рябченко В.Н., Шаров Ю.В. Идентификация математической модели режима энергосистемы с помощью синхронизированных векторных измерителей . . . . .	M.G. Gadzhiyev, Ye.A. Gulevich, V.N. Ryabchenko, Yu.V. Sharov, About PMU placement for the identification of the mathematical model the power system mode. . . . .
4	4
Беляев Н.А., Егоров А.Е., Коровкин Н.В., Чудный В.С. Формирование расчетных моделей электро-энергетических систем для оценки показателей балансовой надежности . . . . .	N.A. Belyayev, A.Ye. Yegorov, N.V. Korovkin, V.S. Chudnyi, Constructing the Analysis Models of Electric Power Systems for Estimating the Balance Reliability Indicators . . . . .
11	11
Ахметбаев Д.С., Ахметбаев А.Д., Бердыгожин А.С. Топологический метод формирования узловых уравнений в обращенной форме для электро-энергетических систем . . . . .	D.S. Akhmetbayev, A.D. Akhmetbayev, A.S. Berdygozhin, The Topological Method for Producing the Inverse Form of Electric Power System Nodal Equations . . . . .
18	18
Воропай Н.И., Чулюкова М.В. Анализ развития системной аварии в ОЭС Востока 1 августа 2017 г. . . . .	N.I. Voropai and M.V. Chulyukova, Analysis of the System Collapse Occurred in the UES East Power Pool on August 1, 2017 . . . . .
28	28
Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Семенихин В.С., Тулинова Е.Е., Ларионов А.Е. Анализ параметров синхронного генератора со сверхпроводящими обмотками для автономной электроустановки . . . . .	K.L. Kovalev, V.T. Penkin, V.S. Semenikhin, Ye.Ye. Tulinova, A.Ye. Larionov, Analyzing the Parameters of a Synchronous Generator with Superconducting Windings for a Self-Contained Electric Power Unit . . . . .
33	33
Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Гусаков Д.В., Меднов А.А. Обоснование целесообразности применения аморфной стали в магнитопроводах трансформаторно-выпрямительных устройств летательных аппаратов . . . . .	F.R. Ismagilov, V.Ye. Vavilov, D.V. Gusakov, A.A. Mednov, Assessing the Feasibility of Using Amorphous Steel in the Magnetic Cores of Transformer-Rectifier Units for Aircrafts. . . . .
39	39
Бесналов В.Я., Коварский М.Е., Сидоров А.О. Исследование пульсаций электромагнитного момента синхронных машин с постоянными магнитами с целым и дробным значениями $q$ . . . . .	V.Ya. Bespalov, M.E. Kovarskii, A.O. Sidorov, Studying the Electromagnetic Torque Pulsations in Permanent Magnet Synchronous Machines with Integer and Fractional $q$ Numbers . . . . .
45	45
Кадыров А.А., Фролов В.Я., Мурашов Ю.В. Численное моделирование дугового плазматрона постоянного тока с учетом явлений неустойчивости плазменного потока . . . . .	A.A. Kadyrov, V.Ya. Frolov, Yu.V. Murashov, Numerical Simulation of a DC Arc Plasmatron Taking into Account the Plasma Flux Instability Phenomena . . . . .
52	52
Аполлонский С.М., Куклев Ю.В. Формирование выброса ионизированных газов из камеры электрических аппаратов . . . . .	S.M. Apollonsky and Yu. V. Kuklev, Generation of Ionized Gas Discharge from the Electric Apparatus Chute . . . . .
57	57
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>	<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>
Григорьев Н.Д. Владимир Константинович Лебединский (К 150-летию со дня рождения) . . . . .	N.D. Grigor'yev. Vladimir Konstantinovich Lebedinskii (to Mark the 150th Anniversary) . . . . .
63	63
<b>ХРОНИКА</b>	<b>CHRONICLE</b>
Александр Петрович Ковалев (К 70-летию со дня рождения) . . . . .	Aleksandr Petrovich Kovalev (to Mark the 70th Anniversary) . . . . .
65	65