

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**

Григорьев Н.Д. Александр Григорьевич Столетов (К 170-летию со дня рождения)	2	N.D. Grigor'yev, Aleksandr Grigor'yevich Stoletov (to Mark the 170 th Anniversary)	2
Бутырин П.А. Развитие высшего электротехнического образования в России	6	P.A. Butyrin, Development of Higher Electrotechnical Education in Russia	6
Будовский В.П. Риск дефицита мощности энергосистемы	12	V.P. Budovskii, Risk of a Shortage of Power in a Power System	12
Баламетов А.Б., Халилов Э.Д., Ахундов И.Ш. Автоматизированный поиск решения уравнений установившихся режимов электрических систем	17	A.B. Balametov, E.D. Khalilov and I.Sh. Akhundov, Automated Searching for the Solution of Equations Describing Steady-State Operating Conditions of Electric Systems	17
Хачатрян В.С., Бадалян Н.П., Хачатрян К.В. Метод построения и коррекции узловых сопротивлений при учете комплексных коэффициентов трансформации	27	V.S. Khachatryan, N.P. Badalyan, K.V. Khachatryan, A Method for Constructing and Correcting Nodal Impedances and Its Application for Taking into Account Complex Transformation Ratios	27
Черноус Е.В. Об альтернативном варианте защиты шахтной сети от тока утечки.	33	Ye.V. Chornous, An Alternative Version of Leak Current Protection for a Mine Network	33
Шымчак П. Дисковые синхронные машины с постоянными магнитами: современное состояние и тенденции развития	37	P. Shymchak, Axial-Flux Synchronous Machines with Permanent Magnets: State of the ART and Tendencies of Development	37
Иванов-Смоленский А.В., Аванесов М.А., Казьмин Е.В. Применение метода проводимостей зубцовых контуров для расчета синхронных машин с постоянными магнитами на поверхности ротора	47	A.V. Ivanov-Smolenskii, M.A. Avanesov and Ye.V. Kaz'min, Application of the Method of Tooth Loop Admittances for Calculating Synchronous Machines with Permanent Magnets Placed on the Rotor Surface	47
Чаплыгин Е.Е. Двухфазная широтно-импульсная модуляция в трехфазных инверторах напряжения	56	Ye.Ye. Chaplygin, Two-Phase Pulse-Width Modulation in Three-Phase Voltage Inverters	56
Хинов Х.П. Мощность последовательного инвертора	62	Kh.P. Khinov, Power of a Series Inverter	62
Ковивчак Я.В. Определение граничных и краевых условий в пространственных задачах электродинамики.	66	Ya.V. Kovivchak, Determination of Boundary and Edge Conditions in Spatial Problems of Electrodynamics.	66
ХРОНИКА		CHRONICLE	
Павел Анфимович Бутырин (К 60-летию со дня рождения)	75	Pavel Anfimovich Butyrin (to Mark the 60 th Anniversary)	75