

**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**

<b>Кобылин А.В., Самородов Г.И., Зильберман С.М., Кобылин В.П., Ли-Фир-Су Р.П., Афанасьев Д.Е., Хоютанов А.М., Давыдов Г.И.</b> Промежуточный отбор мощности из полуволновой электропередачи. . . . .	4
<b>Верещагин И.П., Смагин К.А., Тимофеев Е.М.</b> Совершенствование метода расчета процессов в электрофильтрах для очистки дымовых газов ТЭС от золы. . . . .	12
<b>Ларин В.С., Данишина А.А., Свиридов М.А.</b> Электрическая прочность макета воздушно-барьерной главной изоляции обмоток сухого трансформатора при воздействии переменного напряжения. . . . .	20
<b>Валянский А.В., Карташев И.И., Шаров Ю.В.</b> Методика оценки влияния качества электрической энергии на надежность работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. . . . .	24
<b>Наумкин И.Е.</b> Лимистор — лимитирующий резистор. . . . .	30
<b>Чэн Пэн, Ли Вэйли, Ван Ликунь, Данилевич Я.Б., Антипов В.Н., Хань Цзичао.</b> Исследование различных конструкций медного экрана в торцевой зоне мощного турбогенератора на основе трехмерного моделирования. . . . .	39
<b>Васильев Б.Ю.</b> Обеспечение режима перемодуляции и повышение эффективности преобразования энергии в силовых автономных инверторах электроприводов. . . . .	47
<b>Серебрянников С.В., Черкасов А.П., Долгов А.В., Еремцова Л.Л., Румянцев П.А.</b> Широкополосные композиционные радиопоглощающие покрытия на основе ультрадисперсных гексаферритовых наполнителей. . . . .	55
<b>СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Борисов Р.К., Кокорин С.А., Кочуров О.М., Чернокоз А.Я.</b> Разработка исполнительного устройства механического блокирования привода коммутационного аппарата. . . . .	61
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>	
<b>Григорьев Н.Д.</b> Клавдий Ипполитович Шенфер (К 130-летию со дня рождения). . . . .	64
<b>ХРОНИКА</b>	
<b>Иван Михайлович Бортник</b> (К 75-летию со дня рождения). . . . .	66
<b>Филипп Григорьевич Рутберг</b> (Некролог). . . . .	67

**CONTENTS**

<b>A.V. Kobylin, G. I. Samorodov, S. M. Zil'berman, V.P. Kobylin, R.P. Li Fir Su, D.E. Afanas'yev, A.M. Khoyutanov, and G. I. Davydov,</b> Intermediate Power Tapping From a Half-Wave Power Transmission Line. . . . .	4
<b>I.P. Vereshchagin, K.A. Smagin, and E.M. Timofeyev,</b> Sophisticating the Method for Calculating the Processed in Electric Precipitators for Separating Ash from Flue Gases at Thermal Power Plants. . . . .	12
<b>V.S. Larin, A. A. Danishina, and M. A. Sviridov,</b> The Electric Strength of a Mockup of the Main Air-Barrier Insulation of Dry Transformer Windings with Respect to AC Voltage. . . . .	20
<b>A.V.Valyanskii, I. I. Kartashev and Yu. V. Sharov,</b> A Procedure for Estimating the Effect the Electric Power Quality has on the Aquirrel-Cage Induction Motor Operational Reliability. . . . .	24
<b>E. Naumkin,</b> The Limistor — a Limiting Resistor . . . . .	30
<b>Cheng Peng, Li Weili, Vang Likun, Ya. B. Danilevich, V. N. Antipov, and Han Jichao,</b> Studying Different Designs of a copper Screen in the End-Face Zone of a Large Turbine-Generator on the Basis of 3D Modeling . . . . .	39
<b>B. Yu. Vasil'yev,</b> Organizing a Re-Modulation Mode and Achieving More Efficient Energy Conversion in Self-Excited Power Inverters for Electric Drives.. . . .	47
<b>S.V. Serebryannikov, A.P. Cherkasov, A.V. Dolgov, L.L. Eremtsova, and P.A. Rumyantsev,</b> Composite Wide-Band Radar Absorbing Coatings on the Basis of Ultradisperse Hexaferrite Filling Materials . . . . .	55
<b>REPORTS</b>	
<b>R.K. Borisov, S.A. Kokorin, O.M. Kochurov, and A.Ya. Chernokoz,</b> Development of an Actuator for Mechanically Blocking the Switching Apparatus Drive . . . . .	61
<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>	
<b>N.D. Grigor'yev, Klavdii Ippolitovich Shenfer</b> (to Mark the 130-th Anniversary) . . . . .	64
<b>CHRONICLE</b>	
<b>Ivan Mikhailovich Bortnik</b> (to mark the 75th Anniversary) . . . . .	66
<b>Filipp Grigor'yevich Rutberg</b> (Obituary) . . . . .	67