

**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>Зильберман С.М., Красильникова Т.Г., Самородов Г.И.</b> Аналитический метод оптимизации балансовой надежности при объединении двух энергосистем . . . . .	2
<b>Хачатрян В.С., Мнацаканян М.А., Хачатрян К.В., Григорян С.Э.</b> Оптимизация режима большой электроэнергетической системы методом декомпозиции по активным мощностям электрических станций . . . . .	10
<b>Березнев Ю.И.</b> Выбор параметров элементов сельских электрических сетей в условиях неопределенности. . . . .	23
<b>Ситников В.Ф.</b> Силовая электроника в системах электрооборудования переменного тока . . . . .	33
<b>Виноградов А.Б.</b> Минимизация пульсаций электромагнитного момента вентильно-индукторного электропривода . . . . .	39
<b>Никиян Н.Г., Падеев А.С., Омон А.Б.</b> Вращающий момент трехфазной асинхронной машины при несимметрии фазных обмоток статора. . . . .	49
<b>Алексейчик Л.В.</b> Сверхвысокочастотные связанные системы на основе диэлектрических резонаторов . . . . .	54
<b>СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Бадёр М.П., Иньков Ю.М.</b> О повышении энергетической эффективности преобразовательного оборудования тяговых подстанций метрополитена. . . . .	60
<b>ДИСКУССИИ</b>	
<b>Тимашова Л.В., Луговой В.А., Черешнюк С.В.</b> – по ст. Васина В.П. и др., «Электричество», 2006, № 8 . . . . .	65
<b>Ответ авторов</b> . . . . .	67
<b>Шакиров М.А., Модулина А.Н.</b> – по ст. Арамяна М.А. и др., «Электричество», 2006, № 3 . . . . .	71
<b>ХРОНИКА</b>	
<b>Александр Севостьянович Курбасов</b> (К 85-летию со дня рождения). . . . .	73

<b>Борис Хамидович Гайтов</b> (К 70-летию со дня рождения). . . . .	74
<b>Асаф Мустафа оглы Гусейнов</b> (К 70-летию со дня рождения). . . . .	75

**CONTENTS**

<b>S.M. Zil'berman, T.G. Krasil'nikova and G.I. Samorodov,</b> An Analytical Method Optimizing the Balance Reliability When Uniting Two Power Systems . . . . .	2
<b>V.S. Khachatryan, M.A. Mnatsakanyan, K.V. Khachatryan and S.E. Grigoryan,</b> Optimization of the Operating Conditions of a Large Electric Power System in Terms of the Active Powers Generated by Power Stations Using a Decomposition Method . . . . .	10
<b>Yu.I. Bereznev,</b> The Parameters Selecting of the Components of Rural Electric Networks Under Conditions of Uncertainty Using an Engineering Approach . . . . .	23
<b>V.F. Sitnikov,</b> Power Electronics in AC Power Supply Systems . . . . .	33
<b>A.B. Vinogradov,</b> Minimizing the Pulsations of Electromagnetic Torque in a Switched Reluctance Drive . . . . .	39
<b>N.G. Nikiyan, A.S. Padeyev and A.B. Omon,</b> The Torque of a Three-Phase Asynchronous Machine in Case of Unbalanced Stator Phase Windings. . . . .	49
<b>L.V. Alekseichik,</b> Interconnected Microwave Systems Constructed Using Dielectric Resonators . . . . .	54
<b>REPORTS</b>	
<b>M.P. Bader and Yu.M. In'kov,</b> Improving the Energy Efficiency of the Converter Equipment at Underground Traction Substations. . . . .	60
<b>DISCUSSIONS</b>	
<b>L.V. Timashova, V.A. Lugovoi and S.V. Chereshnyuk,</b> Determination of Design Climatic Loads on the Structural Members of Overhead Power Lines (Paper of V.P. Vasin et al., «Elektrichestvo», 2006, № 8) . . . . .	65
<b>From Author</b> . . . . .	67
<b>M.A. Shakirov and A.N. Modulina,</b> On Electromagnetic Field Theory (Paper of M.A. Aramyan and A.M. Aramyan, «Elektrichestvo», 2003, № 3) . . . . .	71

**CHRONICLE**

<b>Aleksandr Sevost'yanovich Kurbasov</b> (to Mark the 85th Anniversary) . . . . .	73
<b>Boris Khamidovich Gaitov</b> (to Mark the 70th Anniversary) . . . . .	74
<b>Asaf Mustafa ogly Guseinov</b> (to Mark the 70th Anniversary). . . . .	75