

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

Качесов В.Е. О перспективах применения управляемых реакторов в цикле ОАПВ линий электропередачи сверхвысокого напряжения	2
Темников А.Г., Орлов А.В. Экспериментальное исследование характеристик стебля стримерной короны	14
Кадомская К.П., Кандаков С.А., Лавров Ю.А. Влияние конструкции кабельных линий подводного исполнения на биосферу водоемов	22
Дементьев В.Н., Кузнецов А.В., Назолин А.Л., Поляков В.И. Обнаружение дефектов статора турбогенератора по параметрам виброакустических колебаний его стальных конструкций	28
Приймак Б.И. Аналитическое определение энергетически оптимального значения потока ротора асинхронной машины	36
Джэндубаев А.-З.Р. Исследование автономного асинхронного генератора с конденсаторным самовозбуждением и параллельным соединением обмоток статора и фазного ротора	44
Исхаков А.С. Новый принцип управления системой с ключевыми элементами	50
Белов Г.А., Ильин И.В. Влияние входного фильтра на динамику импульсного преобразователя	59
ХРОНИКА	
125-летний юбилей журнала «Электричество»	67
Памяти Геннадия Антоновича Сипайлова (1920–2004)	68
Борис Николаевич Неклепаев (Некролог)	69
Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2005 г.	70
Алфавитный указатель авторов статей	75

CONTENTS

V.Ye. Kachesov , Prospects for the Use of Controlled Reactors in the Cycle of Single-Phase Autoreclosing on Extra- High-Voltage Power Lines	2
A.G. Temnikov and A.V. Orlov , An Experimental Investigation of the Characteristics of the Stem of Streamer	14
K.P. Kadomskaya, S.A. Kandakov and Yu.A. Lavrov , The Effect of the Design of Underwater Cable Lines on the Biosphere of the Water Bodies	22
V.N. Dement'yev, A.V. Kuznetsov, A.L. Nazolin and V.I. Polyakov , Detecting Flaws in the Stator of a Turbine Generator from the Parameters of Vibroacoustic Oscillations of its Steel Structures	28
B.I. Priimak , An Analytical Determination of the Asynchronous Machine Rotor Flux Optimal from the Viewpoint of Power Performance	36
A.-Z.R. Dzhenhubayev , An Investigation of an Autonomous Asynchronous Generator with Capacitor Self-Excitation and Parallel Connection of the Stator Windings with the Phase-Rotor Windings	44
A.S. Iskhakov , A New Control Algorithm of Linear Discrete Scalar System	50
G.A. Belov and I.V. Il'yin , The Influence of an Input Filter on the Dynamics of a Pulsed Converter	59
CHRONICLE	
125th Anniversary of «Elektrichestvo»	67
In Memory Gennadii Antonovich Sipailov (1920–2004)	68
Boris Nikolayevich Neklepayev (Notice Obituary)	69
List of Publication 2005	70
Alphabetical Index	75