

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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Левченко И.И., Сацук Е.И. Нагрузочная способность и мониторинг воздушных линий электропередачи в экстремальных погодных условиях | 2 |
| Ржевский С.С. Энергия волн пляски проводов воздушных линий электропередачи 6—750 кВ. | 9 |
| Куренный Э.Г., Дмитриева Е.Н., Лютый А.П., Сидоренко О.А. Оценка и нормирование несимметрии напряжений в системах электроснабжения общего назначения | 18 |
| Панкратов В.В., Маслов М.О. Синтез и исследование алгоритма идентификации частоты вращения асинхронного электропривода | 27 |
| Изосимов Д.Б., Аболев Е.Н. Свойства уравнений обобщенного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором | 35 |
| Белов Г.А. Структурные модели и исследование динамики импульсных преобразователей | 40 |
| Пахотин В.А. Перераспределение напряженности электрического поля в изоляции с помощью электретов | 50 |
| Коренский В.В., Ляхомский А.В., Шакирзянов Ф.Н. Определение координаты места утечки по параметрам приращения входных проводимости и сопротивления | 55 |

СООБЩЕНИЯ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Хохлов Ю.И. Применение компенсированных выпрямителей для питания тяговой нагрузки. | 58 |
| Оганян Р.В. Расчет определяющего параметра демпферной клетки автономного синхронного генератора с учетом нормативных требований | 63 |
| Попов В.И., Тихонов С.И. Магнитный шум трехфазных многополюсных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором серии RA | 66 |

ХРОНИКА

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Целебровский Ю.В. Первая российская конференция по молниезащите. | 74 |
| Алексей Иванович Инкин (К 70-летию со дня рождения) | 77 |

CONTENTS

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.I. Levchenko and E.I. Satsuk , Loading Capacity and Monitoring of Overhead Power Transmission Lines Under Extreme Weather Conditions. | 2 |
| S.S. Rzhetskii , The Wave Energy Associated with Galloping of the Conductors of 6—750 kV Overhead Power Lines | 9 |
| E.G. Kurennyi, E.N. Dmitrieva, A.P. Lyutyi and O.A. Sidorenko , Assessment and Standardization of Voltage Unbalance in General-Purpose Power Supply Systems | 18 |
| V.V. Pankratov and M.O. Maslov , An Algorithm for Identifying the Rotation Frequency of an Asynchronous Drive | 27 |
| D.B. Izosimov and E.N. Abolev , Properties of the Equations of a Generalized Asynchronous Electric Motor with a Short-Circuited Rotor. | 35 |
| G.A. Belov , Structural Models of Pulsed Converters and Investigation into Their Dynamics. | 40 |
| V.A. Pakhotin , Redistributing the Intensity of Electric Field in Insulation Using Electrets. | 50 |
| V.V. Korenskii, A.V. Lyakhomskii and F.N. Shakirzyanov , Determining the Location of Leakage from the Parameters Characterizing the Increments of Input Admittance and Impedance | 55 |

REPORTS

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Yu.I. Khokhlov , Application of Compensated Rectifiers for Supplying Power to a Traction Load. | 58 |
| R.V. Oganyan , Calculation of the Determining Parameter of the Damping Cage of an Autonomous Synchronous Generator Taking into Account the Standard Requirements. | 63 |
| V.I. Popov and S.I. Tikhonov , Magnetic Noise Generated by RA-series Three-Phase Multipole Asynchronous Motors with a Short-Circuited Rotor | 66 |

CHRONICLE

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Yu.V. Tselebrovskii , 1st Russian Conference on Lightning Guard. | 74 |
| Aleksei Ivanovich Inkin (to Mark the 70th Anniversary) | 77 |