

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

1
ЯНВАРЬ
2006

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

Демирчян К.С., Демирчян К.К. Уравнения электромагнитного поля Максвелла и развитие физической науки 2

Пономаренко И.С., Скорняков А.Ю. Анализ послеаварийных режимов и управление ими в распределительных электрических сетях 27

Крайчик Ю.С., Краснова Б.П. Анализ совместимости защиты индивидуальными предохранителями внутренних секций в конденсаторах с общей балансной защитой конденсаторных батарей 33

Бубнов А.В. Определение условий линеаризации модели импульсного частотно-фазового дискриминатора в электроприводе с фазовой синхронизацией 38

Инкин А.И., Заякин И.И. Магнитное поле и параметры клиновидного полуоткрытого паза асинхронной машины с композитным сердечником 44

Киншт Н.В., Петрунко Н.Н. Некоторые особенности анализа электрической цепи с интервально заданными параметрами 49

Коршунов А.И. Источник эталонного напряжения импульсного стабилизатора переменного тока 53

ДИСКУССИИ

Беляков Ю.С. Неотложные задачи надежности электроснабжения промышленных потребителей (Статья Гуревича Ю.А., Кабикова К.В., Кучерова Ю.Н. «Электричество» 2005, № 1) 57

Малинин Л.И., Нейман В.Ю. Плоские электромагнитные волны в движущейся линейной электропроводящей среде 59

Новгородцев А.Б. По поводу статьи Малинина Л.И., Неймана В.Ю. 64

Ответ авторов

ЗАМЕТКИ и ПИСЬМА

Джус И.Н. Об отпускающем и допустимом электрическом токе воздействия на человека 66

ХРОНИКА

Дупак А.С. О роли научно-технических обществ в научном и инженерном обеспечении развития энергетики Украины 67

Оскар Давидович Гольдберг (К 80-летию со дня рождения) 70

Эммануил Абрамович Манькин (К 100-летию со дня рождения) 71

Самуил Исаакович Рабинович (К 100-летию со дня рождения) 72

CONTENTS

K.S. Demirchyan and K.K. Demirchyan, Maxwell's Equations of Electromagnetic Field and the Development of Physical 2

I.S. Ponomarenko and A.Yu. Skorniyakov, An Analysis and Control of Post-Accident Operating Conditions in Distribution Electrical Networks 27

Yu.S. Kraichik and B.P. Krasnova, An Analysis of the Compatibility Between the Protection of Internal Sections in Capacitors by Individual Fuses and the Overall Balance Protection of Capacitor Banks 33

A.V. Bubnov, Determining the Conditions for Linearization of the Model of a Frequency-Phase Discriminator in an Electric Drive with Phase Synchronization 38

A.I. Inkin and I.I. Zayakin, The Magnetic Field and the Parameters of a Half-Open Slot Wedge for an Induction Machine with a Composite Core 44

N.V. Kinsht and N.N. Petrun'ko, Some Peculiarities of an Analysis of an Electric Circuit

| | |
|--|----|
| . | 49 |
| A.I. Korshunov , A Source of Reference Voltage for a Pulsed AC Stabilizer | 53 |
| DISCUSSION | |
| Yu.S. Belyakov , Urgent Problems of Ensuring the Reliability of Power Supply to Industrial Consumers (Regarding paper of Yu.Ye. Gurevich et al., Elektrichestvo, 2005, № 1) | 57 |
| L.I. Malinin and V.Yu. Neiman , Plane Electromagnetic Waves in a Moving Linear Electrically Conducting Medium | 59 |
| A.B. Novgorodstev , Regarding paper of L.I. Malinin and V.Yu. Neiman | 64 |
| From Authors | 64 |
| NOTCES and LETTERS | |
| I.N. Dzhus , About Released and Permissible Man-Influence Current | 66 |
| CHRONICLE | |
| A.S. Dupak , Sientific and Technical Societies in Development of Ukraine Power Engineering | 67 |
| Oskar Davidovich Gol'dberg (to Mark the 80-th Anniversary) | 70 |
| Emmanuil Abramovich Man'kin (to Mark the 100-th Anniversary) | 71 |
| Samuil Isaakovich Rabinovich (to Mark the 100-th Anniversary) | 72 |