

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электротехника

#### *Светотехника*

- Журавлева Ю. А., Нестеркина Н. П., Кузнецов Е. А.** Разработка светодиодной ультрафиолетовой лампы специального назначения в колбе Т8..... 319

#### *Силовая электроника*

- Машкин А. В., Федотовский С. Б.** Оценка динамических потерь в силовых ключах автономных инверторах при различных алгоритмах модуляции..... 326

#### *Электротехнические комплексы и системы*

- Власов А. Б., Бувев С. А.** Оценка состояния судового кабеля посредством измерения характеристик его изоляции..... 335
- Грачева Е. И., Горлов А. Н., Алимова А. Н.** Алгоритмы и модели потерь мощности в автоматических выключателях, устанавливаемых в цеховых сетях..... 345
- Немировский А. Е., Кашин А. И.** Исследование влияния ультразвукового излучения на лаковые и компаундированные пропиточные составы при инновационном методе демонтажа обмоток электродвигателей..... 354
- Цветков А. Н., Корнилов В. Ю., Сафин А. Р., Кувшинов Н. Е., Петров Т. И., Гибадуллин Р. Р.** Разработка стенда для исследования электроприводов станков-качалок..... 364

#### *Электроэнергетика*

- Белей В. Ф., Коцарь Г. В.** Оценка ветропотенциала Мурманской области и эффективности Кольской ветроэлектростанции..... 376

### Колонка редакции

Памяти члена редакционной коллегии

## CONTENTS

### Electrical Engineering

#### *Lighting Engineering*

- Zhuravleva Yu. A., Nesterkina N. P., Kuznetsov E. A.** Development of a special purpose LED ultraviolet lamp in a T8 flask..... 319

#### *Power Electronics*

- Mashkin A. V., Fedotovskiy S. B.** Assessment of dynamic losses in power switches of autonomous inverters with different modulation algorithms..... 326

#### *Electrical Complexes and Systems*

- Vlasov A. B., Buev S. A.** The estimation of ship cable condition by the means of measuring its insulation characteristics..... 335
- Gracheva E. I., Gorlov A. N., Alimova A. N.** Algorithms and models of power losses in circuit breakers installed in networks..... 345
- Nemirovskiy A. E., Kashin A. I.** Investigation of the effect of ultrasonic radiation on varnished and compounded impregnating compositions with an innovative method of dismantling electric motor windings..... 354
- Tsvetkov A. N., Kornilov V. Yu., Safin A. R., Kuvshinov N. E., Petrov T. I., Gibadullin R. R.** Development of a stand for researching electric drives of pumping units..... 364

#### *Power Engineering*

- Beley V. F., Kotsar G. V.** Assessment of wind energy potential of the Murmansk Region and performance of Kola wind farm..... 376

### Editorial column

In memory of a member of the editorial board