



Lighting engineering and power engineering

СВІЛОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

№2'2014

Міжнародний науково-технічний журнал

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Л. А. Назаренко

д-р техн. наук, професор Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

А. С. Литвиненко

канд. техн. наук, доцент Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

ТЕХНІЧНИЙ РЕДАКТОР

О. М. Пархоменко

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Л. В. Абрамова

канд. техн. наук, професор Мордовського державного університету ім. Н. П. Огарьова (Росія)

В. А. Андрійчук

д-р техн. наук, професор Тернопільського державного технічного університету ім. І. Пулюя

А. А. Григор'єв

д-р техн. наук, професор Технічного університету „МЕГ” (Росія)

А.В. Журахівський

д-р техн. наук, професор Національного технічного університету „Львівська політехніка”

М. С. Золотов

канд. техн. наук, професор Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

В. І. Карась

д-р фіз.-мат. наук, професор, ННЦ “Харківський фізико-технічний інститут”

О. В. Кириленко

академік НАН України, директор Інституту електродинаміки НАН України

О. І. Кобзарь

д-р техн. наук, професор, директор СКБ, ЗАТ „Зеніт” (Росія)

Г. М. Кожушко

д-р техн. наук, професор, ТОВ „Український науково-дослідний інститут джерел світла”

Е. Г. Курінний

д-р техн. наук, професор Донецького національного технічного університету

В. А. Маляренко

д-р техн. наук, професор Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

Ю. П. Мачехін

д-р техн. наук, професор Харківського національного університету радіоелектроніки

К. К. Намітоков

д-р техн. наук, професор Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

М. М. Нестеров

канд. техн. наук, професор Белгородського державного технічного університету ім. В. Г. Шухова (Росія)

С. С. Овчинников

д-р техн. наук, професор Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

В. М. Поліщук

канд. техн. наук, доцент Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

В. І. Рімшин

д-р техн. наук, професор Московської державної академії комунального господарства та будівництва (Росія)

В. Ф. Рой

д-р фіз.-мат. наук, професор Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

В. М. Сорокін

д-р техн. наук, завідувач лабораторії, Інститут фізики напівпровідників НАН України

А. Г. Сосков

д-р техн. наук, професор Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова

Спірос Крістос Кітценеліс

д-р Національний технічний університет в Афінах (Греція)

Атестация

УДК 621.314(628.971)

Журнал включено до переліку спеціальних видань ВАК України з технічних наук (постанови Президії ВАК України від 26.05.2010р. № 1-05/4).

Рекомендовано

вченою радою Харківського національного університета міського господарства імені О. М. Бекетова, протокол № 1 від 26.09.2014р.

Свідоцтво про державну реєстрацію журналу

Серія КВ №20646-10466 ПР від 31.12.2013р.

Адреса редакції

Україна, 61002, Харків, вул. Революції, 12, кім. 612.

Тел.: (057) 707-31-17

Факс: (0572) 706-15-54

Підп. до друку 7.04.2014 Зам. №

Формат 60x84/16. Папір офісний.

Друк на ризографі.

Ум.-друк. арк. 4,3. Тираж 300 прим.

Редакція залишає за собою право на коригування тексту статті

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 4705 від 28.03.2014 р.

ЗМІСТ

СЛАВЕТНІ ЮБІЛЕЇ ВИДАТНИХ ВЧЕНИХ УНІВЕРСИТЕТУ У 2014 РОЦІ.....	4
---	---

Світлотехніка

1. Л. А. Назаренко, В. С. Чернець, ПРОБЛЕМИ СВІТЛОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ.....	6
---	---

2. Л. А. Назаренко, Т. В. Мироненко СВЕТОДИОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА В УСТАНОВКАХ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ УЛИЦ В УСЛОВИЯХ СУМЕРЕЧНОГО ДИАПАЗОНА.....	18
--	----

3. О. І. Соловей, А. В. Чернявський, Ю. О. Гришук ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ДЖЕРЕЛА СВІТЛА ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ ПТАШНИКА.....	28
---	----

4. Ю. В. Рой, В. Ф. Рой, М. Г. Бурма ПУСКРЕГУЛЮЮЧИЙ АПАРАТ ДЛЯ РОЗРЯДНИХ ЛАМП ВИСОКОГО ТИСКУ.....	33
--	----

Електроенергетика

5. Б. Г. Любарский, А. В. Демидов Т. В. Парфенюк, М. Л. Глебова МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЯГОВОГО ПРИВОДА НА ОСНОВЕ СДПМ.....	41
---	----

CONTENTS

GLORIOUS ANNIVERSARIES OF PROMINENT RESEARCHERS AT THE UNIVERSITY IN 2014.....	4
--	---

Lighting engineering

1. L. A. Nazarenko, V. S. Chernets THE PROBLEM OF LIGHT POLLUTION.....	6
--	---

2. L. A. Nazarenko, T. V. Mironenko LED LIGHT SOURCES IN OUTDOOR STREET INSTALLATIONS IN THE MESOPIC RANGE.....	18
--	----

3. A. I. Solovey, A. V. Cherniavskiy, Y. A. Hryshchuk CHOOSING THE OPTIMAL LIGHT SOURCE FOR TECHNOLOGICAL LIGHTING POULTRY HOUSE.....	28
---	----

4. Y. V. Roy, V. F. Roy, N. G. Burma STAGING AND CONTROL DEVICE FOR HIGH PRESSURE DISCHARGE LAMPS.....	33
---	----

Electroenergetics

5. B. G. Lubarsky, A. V. Demidov, T. V. Parfenuk, M. L. Glebova SIMULATION OF PMSM BASED TRACTION DRIVE.....	41
---	----

**6. А. Г. Сосков, Я. Б. Форкун,
Н. О. Сабалаєва, О. В. Дорохов**
ГІБРИДНИЙ КОНТАКТОР ЗМІННОГО
СТРУМУ 47

**6. A. G. Soskov, J. B. Forkun,
N. O. Sabalaeva, O. V. Dorohov**
AC HYBRID CONTACTOR 47

7. В. Г. Ягуп, Е. В. Ягуп
К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ
МОДЕЛЕЙ ТРАНСФОРМАТОРОВ .. 52

7. V. Yagup, K. Yagup
TO THE CALCULATION OF TRANSFORMER
MODEL'S PARAMETERS 52

Новини світлотехніки та електроенергетики

50-РІЧНИЙ ЮВІЛЕЙ КАФЕДРИ СВІТЛОТЕХНІКИ І ДЖЕРЕЛ СВІТЛА ХАРКІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені
О. М. БЕКЕТОВА 65

Правила оформлення статей та подання рукописів 72