

ISSN 1812-9277



# ГІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

№ 1  
2014





**Співзасновники журналу**

ПАТ "Укргідроенерго"  
 ПАТ "Укргідропроект"  
 ДП "НЕК "Укренерго"  
 ЗАТ АК "ЕНПАСЕЛЕКТРО"  
 Інститут електродинаміки НАН України

**Засновано в січні 2004 р.**

Зареєстровано в Державному комітеті телебачення та радіомовлення України  
 Реєстраційне свідоцтво КВ№ 8552 від 18 березня 2004 р.

*Журнал входить до переліку затверджених ВАК України видань для публікації праць здобувачів вчених ступенів (біол. ВАК № 6, 2011).  
 (Постанова президії ВАК України № 1-05/4 від 22.02.11)*

**Видавець**

ТОВ "Інститут електроенергетичних проблем"  
 тел.: (044) 366-24-16; 366-25-23;  
 E-mail: [snl@ied.org.ua](mailto:snl@ied.org.ua); [gmf@ied.org.ua](mailto:gmf@ied.org.ua)

**Редакційна рада журналу**

Голова редакційної ради

**Сирота І.Г.**

Заступники голови редакційної ради

**Стогній Б.С., Поташич С.І.,**

**Шидловський А.К.**

Члени редакційної ради

**Бондаренко Ю.М.**

**Вошинський К.В.**

**Грубой О.П.**

**Карамушка О.М.**

**Кириленко О.В.**

**Кривицький В.В.**

**Кучер В.Г.**

**Лучников В.А.**

**Резцов В.Ф.**

**Счастливий Г.Г.**

**Урманов О.Б.**

**Федоренко Г.М.**

**Шевчук В.М.**

Шеф-редактор — Федоренко Г. М.

Заст. шеф-редактора — Вошинський К.В.

Випусковий редактор — Сорокіна Н.Л.

Юридичне забезпечення — Голікова С.В.

Відповідальний секретар — Гутіна Ж.С.

Комп'ютерна верстка та дизайн — Сорокіна Н.Л.

Коректор — Біла Р.К.

**Адреса редакції:**

м. Вишгород, ПАТ "Укргідроенерго"

Тел.: (045-96) 5-82-05

Факс: (045-96) 2-20-07

E-mail: [ptod@ges.kv.energy.gov.ua](mailto:ptod@ges.kv.energy.gov.ua)

Журнал друкується за рішенням:

Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України

Протокол № 3 від 27.03.2014 р.,

та науково-технічної ради ПАТ "Укргідроенерго"

від 31.03.2014 р.

Оригінал-макет та друк: ТОВ "КВІЦ"

04080, м. Київ, вул. Фрунзе, 19-21

тел.: (044) 417-21-72; 462-48-51

Передрук матеріалів дозволяється лише за письмовою згодою шеф-редактора.

При цитуванні посилання на журнал «Гідроенергетика України» обов'язкове.

Надіслані матеріали не повертаються.

**З М І С Т**
**НАУКА – НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ПРОГРЕСУ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ**
**КЕНСИЦЬКИЙ О.Г., ХВАЛІН Д.І.**

Оптимізація системи охолодження та підвищення навантажувальної здатності гідрогенератора-двигуна Дністровської ГАЕС..... 1

**ЛЕВИЦЬКИЙ А.С., ФЕДОРЕНКО Г.М.**

Измерение термодинамического прогиба турбогенератора..... 5

**ГРЕБЕНИКОВ В.В., КОНТОРОВИЧ Л.Н.**

Привод РПН на основе электродвигателя с цифровым управлением ..... 7

**ГУЛА В.О.**

Особенности пуска гидроагрегатів Каховської ГЕС при втраті власних потреб..... 13

**КУЛИК Т.Г.**

Фільтраційний та температурний режим лівобережної земляної греблі філії "Кременчуцька ГЕС" ПАТ "Укргідроенерго" ..... 16

**ЯЦИК А.В., ТОМІЛЬЦЕВА А.І.**

Минуле, сучасне, майбутнє водосховищ Дніпровського каскаду..... 20

**ХАРЧЕНКО Г.О.**

Реконструкція енергетичного обладнання як спосіб підвищення ефективності експлуатації обладнання ГЕС ..... 26

**БОНДАРЕНКО Ю.Н., КУЗЬМИН В.В., ШПАТЕНКО Т.В., БОНДАРЕНКО Я.Ю., ШПАТЕНКО В.С.**

Новые основы конструирования и технического обслуживания шихтованных магнитопроводов гидрогенераторов и трансформаторов ..... 31

**VI Міжнародна конференція гідроенергетиків**
**СУНІЧУК С.В., ВЕРЕМЧУК А.І.**

Визначення параметрів коливальних процесів в напірних водопровідних системах з пневматичними резервуарами чисельним методом ..... 35

**САВЧЕНКО А.В.**

Совместное использование волновой и ветровой энергии в единой энергоустановке..... 39

**КОНОНЕНКО Н.А., ВЕКЛИЧ В.В.**

Поиск инновационных источников энергии в гидросреде ..... 42

**ХЛАПУК М.М., ШИНКАРУК Л.А., БЕЗУСЯК О.В., ЯСІНЬСКА Л.Р.**

Науковий супровід ремонтних робіт на гідроенергетичних об'єктах із застосуванням сучасних інноваційних матеріалів..... 47

**СОЛОДКИЙ О.Д.**

Використання модульних водозабірно-очищувальних засобів на насосних станціях ..... 52

**ЄВРЕЄНКО Ю.П.**

Рациональний режим роботи та експлуатація насосних станцій ..... 55

**ЕНЕРГЕТИЧНА МОЗАЙКА**
**ПРИСТУПЧУК Е.А.**

Создание и развитие института Национальных комитетов — весомый вклад во всеобщую историю CIGRE..... 59

**ПАВШИНСКИЙ Ю.Я., ПРОСКУРКИН А.И.**

Энергоснабжение большого Сочи (страницы истории) ..... 63

**КОНФЕРЕНЦІЇ, ВИСТАВКИ, СЕМІНАРИ**

→ Save the date

24<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup> August 2014

# CIGRE SESSION

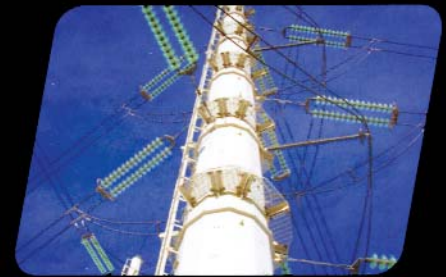
Paris, Palais des Congrès

See our  
Call for Papers  
on the website

<http://www.cigre.org>

Contact: [secretary-general@cigre.org](mailto:secretary-general@cigre.org)

# 45



## INTERNATIONAL SYMPOSIUM

Lund, Sweden

May 27-28, 2015



[www.cigre.org](http://www.cigre.org)

**ACROSS BORDERS - INTEGRATING SYSTEMS AND MARKETS**

*HVDC and Power Electronics System Development and Economics*

*System Operation and Control Electricity Markets and Regulation*

*System Technical Performance*

