



ГІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

№ 3
2012



ДНІПРОГЕСУ

80 РОКІВ



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.

Видавець

ТОВ "Інститут електроенергетичних проблем"
 тел.: (044) 454-24-16; 454-25-23;
 E-mail: snl@ied.org.ua; gmf@ied.org.ua

Редакційна рада журналу

Голова редакційної ради
Сирота І.Г.

Заступники голови редакційної ради

Стогній Б.С., Поташник С.І., Шидловський А.К.

Члени редакційної ради

Бондаренко Ю.М.

Бородаєнко С.В.

Воцинський К.В.

Грубой О.П.

Карамушка О.М.

Кириленко О.В.

Кривицький В.В.

Кучер В.Г.

Лучніков В.А.

Резцов В.Ф.

Счастливий Г.Г.

Федоренко Г.М.

Шевчук В.М.

Шеф-редактор — **Федоренко Г.М.**

Заст. шеф-редактора — **Воцинський 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

Журнал друкується за рішенням:

Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України

Протокол № 10 від 04.10.2012 р.,

та науково-технічної ради ПАТ "Укргідроенерго"

від 28.09.2012 р.

Оригінал-макет та друк: ТОВ "КВІЦ"

04080, м. Київ, вул. Фрунзе, 19-21

тел.: (044) 417-21-72; 462-48-51

У журналі здійснюється експертне рецензування та наукове редагування статей.

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

ДніпроГЕСу – 80 років.
День народження – 10 жовтня 1932 року..... 3

ГОЛУБЕВ Н.В.
 Листая старые отчеты... 4

НАУКА – НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ПРОГРЕСУ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ

САВЧЕНКО Ю.В.
 Анализ работы маслonaпорных установок гидротурбин Днепровской ГЭС-1 в различных режимах..... 13

ЛУЩЕНКО В.Г., САВЧЕНКО Ю.В.
 Проблемы борьбы с моллюсками на гидроэлектростанциях..19

СТЕФАНИШИН Д.В.
 Про один підхід до оцінки стану земляної греблі, що перебуває в постійній експлуатації, за даними регулярних п'езометричних спостережень..... 27

КИРИЛЕНКО О.В., ФЕДОРЕНКО Г.М., КЕНСИЦЬКИЙ О.Г.
 Комплексний аналіз аварійних ситуацій генеруючого обладнання електростанцій 33

ГРЕБЕНИКОВ В.В., ШЫМЧАК П.П., ПРЫЙМАК М.В.
 Исследование электрогенератора с постоянными магнитами для малой ветро- и гидроэнергетики..... 40

ЛЕВИЦКИЙ А.С.
 Измеритель биений вала гидрогенератора с помехозащищенным трактом передачи сигнала..... 46

ТИТКО А.И., ФЕДОРЕНКО Г.М., ЛИВШИЦ А.Л., КОБЗАРЬ К.А.
 Тангенциальная неравномерность электромагнитных и тепловых характеристик в крайних пакетах турбогенератора при изменении нагрузки..... 48

ЗОЗУЛИН Ю.В., КУЗЬМИН В.В., ЛИВШИЦ А.Л., ШПАТЕНКО В.С.
 Об оптимизации требований к режимам работы турбогенераторов при их реабилитации на энергоблоках ТЭС, ГЭС и АЭС..... 54

Про присудження Державної премії України в галузі науки і техніки 2011 року 58

ЕНЕРГЕТИЧНА МОЗАЇКА

ЖУК А.Л., КУДЛАЙ С.В., ПРИСТУПЧУК О.А.
 Чергова, 44-а сесія міжнародної ради з великих електроенергетичних систем CIGRE-2012 60

Памяти Сергея Петровича Капицы..... 63

КОНФЕРЕНЦІЇ, ВИСТАВКИ, СЕМІНАРИ

**XI МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЭНЕРГЕТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
УКРАИНЫ 2013**

24–26 сентября 2013

В рамках форума:

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
УКРАИНЫ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ**

Экспозиция предприятий и национальных компаний ТЭК
Украины — презентации краткосрочных и долгосрочных
инвестиционных проектов

Деловая программа:

Мероприятия Министерство энергетики и угольной промышленности Украины (совещания, тематические "круглые столы", семинары) Научно-практические конференции, семинары, презентации участников выставки

Специальные темы 2013 года:

«Энерго- и электроснабжение нефтегазовых комплексов и предприятий угольной промышленности»

«Электроснабжение и электрификация электротранспорта»

«Электротехнологии и энергообеспечение в агропромышленном комплексе»

«IT-технологии, автоматизация объектов ТЭК»

«Атомная энергетика и атомно-промышленный комплекс Украины»

**XI Международная специализированная выставка
«ЭНЕРГЕТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ - 2013»**

• ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

• ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

• ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

• АСУ ТП, контрольно-измерительные приборы и диагностика

• КАБЕЛЬ. АРМАТУРА. ПРОВОДА

• СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА В ЭНЕРГЕТИКЕ

контакты: т/ф (+38044) 201-11-57, 201-11-67,
201-11-78, 206-87-96, 206-87-97

e-mail: nsilova@iec-expo.com.ua ; tek@iec-expo.com.ua,
energy@iec-expo.com.ua



**X Международный водный форум AQUA UKRAINE - 2012
6—9 ноября 2012**

(водоподготовка, водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод,
локальные водоочистные устройства, насосное и арматурное
оборудование для воды, инженерные сети)

Организаторы:

• Министерство региона-

льного развития, строительства и жилищно-коммуна-

льного хозяйства Украины

• Министерство экологии и природных ресурсов Украи-

ны

• Государственное агентство водных ресурсов Украины

• Messe Berlin GmbH

• ООО "Международный выставочный центр"

При поддержке:

• Ассоциации "Питьевая вода Украины"

• Ассоциации "Укрводоканалэкология"

Выставка AQUA UKRAINE –

- демонстрация потенциала Вашего предприятия

максимально широкой профессиональной аудитории

из Украины и со всех уголков мира

- наилучшие деловые предложения и успешные кон-

тракты

- весомый приоритет представленной продукции в

государственных закупках

- укрепление позиций и расширение сферы

деятельности Вашего предприятия на украинском

рынке с выходом на международный уровень

сотрудничества

Место проведения:
Украина, г. Киев, Международный выставочный центр,
Броварской проспект 15, ст. м. „Левобережная”

Контакты: ООО "Международный выставочный центр"
тел.: (044) 201-11-62, 201-11-54, e-mail: aqua@iec-expo.com.ua

WASSER BERLIN/ Messe Berlin GmbH,

тел.: +49 (30) 3038 6748, fax: +49 (30) 3038 2079, e-mail: wasser@messe-berlin.de

**AFRICA 2013 выставка и конференция использования
водных ресурсов и гидроэнергетики в Африке**

Время проведения: 16.04.2013 — 18.04.2013

Место проведения: Эфиопия, Аддис-Абеба

Темы: Водные ресурсы, Энергетика

В программе AFRICA 2013: Гражданское строительство

Электромеханическое оборудование и инжиниринг

Управление водными ресурсами

Экология и социальное развитие

Финансы и экономика

Четыре основных водных пути Африки





Preliminary Call for Papers

Best Practice in Transmission and Distribution
in a Changing Environment

International Symposium

Auckland (New Zealand) – September 16 - 17, 2013

Organized by CIGRE Technical Committee in cooperation with
CIGRE National Committees of Australia and New Zealand

Leading Study Committees: A3 and B2

Supporting Study Committees: A2, B1, B3, C6 & D1



Ray Brown

ray.brown@meridianenergy.co.nz

Robert Lake

robert.lake@transpower.co.nz

and

sylvie.bourneuf@cigre.org

<http://www.cigre.org>



2013 ICOLD SEATTLE

INTERNATIONAL SYMPOSIUM
Changing Times: Infrastructure Development
to Infrastructure Management
Wednesday, August 14, 2013

www.icold2013.org