



ГІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

№ 2
2012



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., Поташик 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.

Лучников 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 № 09 від 19.07.2012 р.,

та науково-технічної ради ПАТ "Укргідроенерго" від 17.08.2012 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.

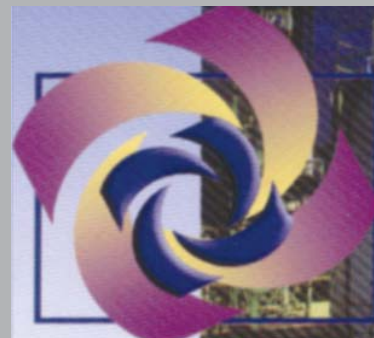
Надіслані матеріали не повертаються.

З М І С Т

Міненерговугілля України — 50 років.....	1	
Сьомий Міжнародний електроенергетический семінар (МЭС-7) "Обеспечение безопасности и надежности эксплуатации электростанций и подстанций в условиях природных и техногенных возмущений".....	2	
НАУКА — НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ПРОГРЕСУ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ		
ЛЕВИЦЬКИЙ А.С.		
Ємнісні сенсори биття вала гідрогенератора з активним електродом у формі фрагмента бічної поверхні циліндра.....	5	
ЖУК А.П., ГОРЕНЧУК А.О., ЖУК І.А.		
Тепловізійна діагностика гідрогенератора-двигуна типу СВО 1255/255-40 пускового блока Дністровської ГАЕС.....	10	
ГРУБОЙ А.П., ШОФУЛ А.К., БАТУЛИН В.И., КАЛИТИЕВСКАЯ О.М., КОВРИГА А.Е.		
Причини виникновения и методы устранения электромагнитного дисбаланса гидрогенераторов.....	12	
ГРУБОЙ А.П., ШОФУЛ А.К., БИТЮЦКИЙ Н.Л., ЛИЦОВ В.И., ЛОГВИНОВ В.П., КОШЕЛЕВ В.В.		
Экспериментальное исследование магнитного поля в зоне выводных шин обмотки статора гидрогенератора-двигателя СВО 1255/255-40 УХЛ4 в разных режимах работы.....	16	
ПЛОТНИКОВ І.В., СЕРГІЙЧУК В.І.		
Автоматизована система раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення на Дністровській ГАЕС.....	20	
КУЗЬМИН В.В., ШПАТЕНКО Т.В.		
Перспективы создания асинхронизированных гидрогенераторов-двигателей на основе опыта разработки и внедрения синхронных гидрогенераторов-двигателей.....	23	
БОРОДАЄНКО А.С.		
В продолжение темы: замена блочных силовых трансформаторов Каховской ГЭС	28	
ЯЦИК А.В.		
Еколого-гідрологічне обґрунтування розвитку та реконструкції малих ГЕС в Україні (на прикладі р. Південний Буг).....	30	
СТЕФАНИШИН Д.В., БЕНАТОВ Д.Е.		
Особенности законодательного регулирования та експертизи безпеки гребель ГЕС	40	
РЯБЕНКО О.А., ЛУТАЄВ В.В.		
Сучасні тенденції в будівництві малих ГЕС в Україні.....	45	
ЗАПРОШУЄМО ДО СПІВПРАЦІ		50
ЕНЕРГЕТИЧНА МОЗАЇКА		
Проектирование вне границ	51	
От НАНО к МЕТА	53	
КАРАМУШКА О.М.		
Про черговий форум міжнародної комісії з великих гребель (ICOLD/CIGB).....	54	
Основний перелік статей технічної сесії конгресу ICOLD. Японія. Кіото. 6—8 червня 2012 р.		55
Всесвітня декларація "Водні запаси для стійкого розвитку"		59
CIGRE-2012		62

КОНФЕРЕНЦІЇ, ВИСТАВКИ, СЕМІНАРИ

X МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЭНЕРГЕТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
УКРАИНЫ 2012
26-28 сентября 2012



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 2012 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»

X Международная специализированная выставка:
"ЭНЕРГЕТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ 2012"

- ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
- ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
- АСУ ТП, контрольно-измерительные приборы и диагностика
- КАБЕЛЬ. АРМАТУРА. ПРОВОДА
- СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА В ЭНЕРГЕТИКЕ

ОРГАНИЗАТОРЫ: • Министерство топлива и энергетики Украины
• ООО "Международный выставочный центр"
Место проведения: Украина, г. Киев, Международный выставочный центр,
Броварский проспект 15, ст. м. "Левобережная"
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




HYDRO
2012

**INTERNATIONAL CONFERENCE
AND
EXHIBITION**

(29 to 31 October 2012 ~ Bilbao, Spain)

Organized by:



**THE INTERNATIONAL JOURNAL ON
HYDROPOWER
& DAMS**

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



International Commission
on Large Dams

August 12-16, 2013
Seattle, Washington USA



81st Annual Meeting