



ISSN 1812-9277

ПІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

№ 4
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., Поташник С.І.,

Шидловський А.К.

Члени редакційної ради

Бондаренко Ю.М.

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.

Урманов О.Б.

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 № 17 від 20.12.2012 р.,

та науково-технічної ради ПАТ "Укргідроенерго" від 20.12.2012 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

Урочистості з нагоди 80-річчя ДніпроГЕСу.....	2
Введення в експлуатацію верхнього водоема Дністровської ГАЭС и воздушной линии электропередачи	
Дністровська ГАЭС — БАР.....	4
Канівський ГЕС — 40 років.....	5
НАУКА — НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ПРОГРЕСУ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ	
ГУРИН В.А., РЯБЕНКО О.А., ТИМОЩУК В.С., ЧЕРНОБИЛЬ О.Є.	
Наукове супроводження коригування параметрів дамб верхньої водойми Дністровської ГАЕС під час будівництва	7
ФЕДОРЕНКО Г.М., ПАЩЕНКО Е.А., САВЧЕНКО Д.А., КОСТЮЧЕНКО І.А.	
Высокотеплопроводная изоляция с применением модифицирующих добавок и полимерных композиций	12
ГРЕБЕНИКОВ В.В., ГАМАЛЕЯ Р.Р., ПРЬИМАК М.В., ШЫМЧАК П.П.	
Сравнительный анализ дисковых электрогенераторов для малой энергетики на основе ферритовых и ниодимовых магнитов.....	16
ГРУБОЙ А.П., ДЬЯКОВ В.И., КУБАНОВ В.Г., ШОФУЛ А.К., САЛТОВСКАЯ Д.А., РАССОВСКИЙ В.Л., ФЕДОРЕНКО Г.М.	
Обеспечение работоспособности подпятника гидроагрегата при разгерметизации его гидравлической системы.....	22
ГРУБОЙ А.П., ДЬЯКОВ В.И., КУБАНОВ В.Г., САЛТОВСКАЯ Д.А.	
Автоматизация проектно-конструкторских работ.....	24
ГРУБОЙ А.П., ШОФУЛ А.К., БЕРЧЕНКО Ю.Н., ЛОГВИНОВ В.П., БАРАНОВ И.В., ГУГЛЯ Е.Д.	
Оценка качества изоляции обмоток статоров крупных электрических машин методом измерения частичных разрядов.....	29
АРИПХАДЖАЕВ Н.Э., ЗОЗУЛИН Ю.В., КУЗЬМИН В.В., ЛИВШИЦ А.Л.	
Модернизация турбогенераторов ТГВ-300 — научно-технические основы и опыт эксплуатации.....	31
БОРОДАЕНКО А.С.	
О реконструкции 2-ой секции основной системы шин Каховской ГЭС.....	35
КУЧЕРЯВА И.Н.	
Современные изоляционные материалы для силовых кабелей: преимущества и возможности совершенствования..	37
РАССОВСКИЙ В.Л., ЛИТВИНЕНКО Ю.В., КУЧЕР С.В.	
Новітні проекти ПАТ "Укргідроенерго" в оновленій енергетичній стратегії	44
ЕНЕРГЕТИЧНА МОЗАЙКА	
ЖУК А.П. Саяно-Шушенські уроки.....	47
СЕМЕНОВ А.Н.	
50-летие Министерства топлива и энергетики Украины.....	49
КАРАМУШКА О.М.	
Мала гідроенергетика України. Стратегія та поточні проблеми розвитку. Погляд Асоціації "Укргідроенерго".....	52
Нові можливості для енергетичної незалежності	56
Ресурсний потенціал розвитку нетрадиційних джерел енергії в ХХІ столітті.....	57
Энциклопедический подарок энергетикам и электротехникам.....	58
Международная энергетическая премия "Глобальная энергия" — 2012.....	59
Лауреаты Нобелевской премии за 2012 год	60
Зміст журналу "Гідроенергетика України" за 2012 рік.....	62
Асоціації "Укргідроенерго" — 10 років!	64
КОНФЕРЕНЦІЇ, ВИСТАВКИ, СЕМІНАРИ	



Шановні колеги! Вітаю Вас із Днем Енергетика!



Щороку в цей день енергетики, підводять підсумки своєї діяльності за рік, що минає, будують плани на майбутнє. Нам завжди приємно звітувати про досягнення, пишатися ними всім колективом.

Розвиток гідроенергетики є важливим в Україні, адже ми маємо значний гідропотенціал наших річок, в першу чергу Дніпра та Дністра.

ПАТ "Укргідроенерго" за 2012 рік провело реконструкцію 2-х гідроагрегатів, що збільшило встановлену потужність наших ГЕС на 10,0 МВт. до 5036,0 МВт, надалі реконструкція продовжується.

Значним здобутком в енергетиці в жовтні 2012 року було введення в експлуатацію верхнього водосховища Дністровської ГАЕС. Це дозволить збільшити виробництво електроенергії станції втричі.

Перший гідроагрегат Дністровської ГАЕС був введений в 2009 році, а в 2014 році будуть працювати 3 гідроагрегати.

Дністровська ГАЕС стане найпотужнішою гідроакumuлюючою станцією Європи. Проводяться роботи з продовження будівництва Канівської ГАЕС та проектні розробки Каховської ГЕС-2.

ПАТ "Укргідроенерго" здобуло в 2012 році і підтвердило свою ділову репутацію, яка визнана і на міжнародному рівні.

Сьогодні гідростанції нашого товариства – сучасні електроенергетичні об'єкти, які є візитною карткою міст, поряд з якими вони розташовані.

Шановні друзі! Дозвольте побажати Вам здоров'я міцного на довгі роки, всіляких гараздів, сонця у вікна, доброти у серці, радості щодня і щогодини! Нехай ніколи у житті Вас не минають удача і щастя!

Дякую Вам за відданість своїй професії і звитяжну працю!

З повагою

*Генеральний директор
ПАТ "Укргідроенерго"*

І.Г. Сирота



Поздравляем Вас с Новым Годом и Рождеством!
От всего сердца желаем Вам здоровья, счастья,
профессиональных успехов и процветания!