



ГІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

№ 3-4
2019



**Дністровська ГАЕС –
найбільша гідроакумуюча
станція у Європі**



Співзасновники журналу

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

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 (бюл. ВАК № 6, 2011).
 (Постанова президії ВАК України № 1-05/4 від 22.02.11)*

Видавець

ДП "Науково-виробничий центр "ЕНЕРГОІМПУЛЬС"
 Інститут електродинаміки НАН України"
 тел.: (044) 366-24-54; 366-25-23;
 E-mail: snl@ied.org.ua

Редакційна рада журналу

Голова редакційної ради

Сирота І.Г.

Заступники голови редакційної ради

Кириленко О.В., Поташник С.І., Шидловський А.К.

Члени редакційної ради

Бондаренко Ю.М.

Вакуленко О.М.

Васько П.Ф.

Вошинський К.В.

Карамушка О.М.

Кенсицький О.Г.

Кривицький В.В.

Кучер В.Г.

Левицький А.С.

Мазуренко Л.І.

Рассовський В.Л.

Резцов В.Ф.

Самков О.В.

Стогній Б.С.

Урманов О.Б.

Шевчук В.М.

Шеф-редактор — Мазуренко Л.І.

Заст. шеф-редактора — Вошинський К.В.

Випусковий редактор — Сорокіна Н.Л.

Юридичне забезпечення — Ламеко О.Л.

Відповідальний секретар — Гутіна Ж.С.

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

Коректор — Біла Р.К.

Адреса редакції:

м. Вишгород, ПрАТ "Укргідроенерго"

Тел.: (045-96) 5-82-27

Факс: (045-96) 2-20-27

E-mail: uhepress@gmail.com

Журнал друкується за рішенням:

Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України

Протокол № 12 від 21.11.2019 р.,

та науково-технічної ради ПрАТ "Укргідроенерго"

від 19.11.2019 р.

Оригінал-макет та друк: ТОВ "КВІЦ"

04080, м. Київ, вул. Фрунзе, 19-21

тел.: (044) 482-45-23; 482-50-68

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

ВІТЕР І. ДніпроГЕС: нові перспективи легенди української енергетики.....	1
МАЛЬОН М., ОМЕЛЬЧЕНКО С. Кременчуцька ГЕС відзначає 60-річчя!.....	4
ГОНЧАР І., ВІТЕР І. Дністровська ГАЕС: грандіозне будівництво для сталого енергетичного майбутнього.....	6
СУХЕЦЬКА Ю., ТУЛІНА О., КОРОБІЙ О., МАЛЬОН М. Стабільність та сталий розвиток — ключові показники Укргідроенерго у 2019 році.....	10
СИРОТА І.Г., СУХЕЦЬКИЙ Б.Л., НІКІТІН О.О., ОЛЕФІР Д.О. Проблеми та перспективи роботи ГЕС та ГАЕС у новому ринку електроенергії.....	15
РЕКОМЕНДАЦІЇ науково-практичного семінару: «Зростаюча роль гідроенергетики в забезпеченні маневреності і балансування ОЕС України в умовах реалізації «Енергетичної стратегії України на період до 2035 р.».....	20
НАУКА — НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ПРОГРЕСУ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ	
СТЕФАНИШИН Д.В., ВЛАСЮК Ю.С. Деякі критичні зауваження щодо практичної реалізації закону України «про оцінку впливу на довкілля» у малій гідроенергетиці.....	22
МАШКОВ О.А., ТОМІЛЬЦЕВА А.І. Напрями підвищення кваліфікації у сфері експлуатації водно-земельних та енергетичних ресурсів й перспективні наукові дослідження	30
КУЧЕР С.В., ГУЛЯЄВА О.О., УСОВ О.Є. Результати першого в Україні досвіду аерації води на гідроагрегатах ГЕС.....	35
БЕРЧЕНКО Ю.Н., БАРАНОВ И.В., ГУГЛЯ Е.Д., ШОФУЛ А.К. Результати перевірки якості ізоляції обмоток статорів турбогенераторів і гідрогенераторів с применением метода измерения частичных разрядов	39
ФИЛИПОВ О.Ю., ЛІТВИНОВ В.В., РАДЧЕНКО В.В. Удосконалення методу групового регулювання активної потужності ГЕС Дніпровського каскаду	41
БРИЛЬ А.О., ВАСЬКО П.Ф., МОРОЗ А.В. Технічний потенціал гідроенергетичних ресурсів малих річок України з урахуванням природоохоронних обмежень	47
ОБУХОВ Є.В. Оцінка інтенсивності зовнішнього водообміну в корисному об'ємі кийського водосховища в залежності від водності року	51
МАЗУРЕНКО Л.І., ДЖУРА О.В., ШИХНЕНКО М.О., БЛИК О.А., ДИННІК Л.М. Керування мережевим інвертором в енергосистемах з внутрішньою шиною постійного струму	57
КУЧЕРЯВА І.Н. Определение температуры кабелей энергетического назначения	62
ГРЕБЕНИКОВ В.В., ГАМАЛЕЯ Р.В. Магнитный редуктор для ветроустановок малой мощности..	65
ЛЕВИЦЬКИЙ А.С., ЗАЙЦЕВ Є.О., БЕРЕЗНИЧЕНКО В.О. Відносна та абсолютна вібрація вала вертикального гідроагрегату	68
ГОЛОДНИЙ І.М., САНЧЕНКО О.В. Порівняльна техніко-економічна оцінка регульованого електропривода вентиляційної установки з різними системами керування.....	72
ГАЙДЕНКО Ю.А., СКУРАТОВСЬКИЙ І.П. Тепловий стан асинхронного двигуна серії АТД2 при наявності ушкоджень обмотки ротора	74
СОРОКИНА Н.Л., КУЧЕРЯВА І.Н. Современные достижения Китая в энергетике и гидроэнергетическом секторе	78



**Вітаємо колектив
Київської ГЕС
з 55-річчям!**



**Вітаємо колектив
Кременчуцької ГЕС
з 60-річчям!**

