



ГІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

№ 4
2014

КИЇВСЬКИЙ ГЕС - 50 РОКІВ!



55 РОКІВ - КРЕМЕНЧУЦЬКІЙ ГЕС!

Співзасновники журналу

ПАТ "Укргідроенерго"
 ПАТ "Укргідропроєкт"
 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 (бюл. 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; 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 № 10 від 06.11.2014 р.,
 та науково-технічної ради ПАТ "Укргідроенерго"
 від 30.10.2014 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

50 – років КИЇВСЬКІЙ ГЕС	1
ВИЗИТ П.ПОРОШЕНКО НА ДНЕСТРОВСКУЮ ГАЕС	4
КРЕМЕНЧУЦЬКІЙ ГЕС – 55	5
НАУКА – НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ПРОГРЕСУ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ	
ТИТКО О.І., ГУТОРОВА М.С.	
Моделювання та ідентифікація дефектів короткозамкненої обмотки ротора асинхронних електродвигунів.....	8
ГИРСКИЙ А.В., АГАМАЛОВ О.Н.	
Проблемные вопросы эксплуатации электротехнического оборудования и сооружений Ташлыкской ГАЭС.....	13
ЛОБАНОВСКИЙ Ю.И.	
Гидроакустическая теория и проблемы Нурекской ГЭС.....	22
ЧУМАК В.В., МОНАХОВ Е.А.	
Исследование многополюсной торцевой электрической машины для малой гидроэнергетики.....	35
ГАЙДЕНКО Ю.А., ВИШНЕВСКИЙ Т.С., ШТОГРИН А.В.	
Определение потерь в элементах торцевой зоны турбогенераторов на основе 3D-моделей.....	38
ВИНОКУРОВА Є.В., ВОРОНА С.С., КИРИК В.В., ДРЕМОВ В.В.	
Оцінка наведеної напруги на лінії електропередачі напругою 10 кВ.....	42
ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., ГЕРАСКИН А.А.	
Вибрационная диагностика дефектов роторов асинхронных двигателей на основе диагностических признаков и коэффициентов.....	44
КОСТЕРЄВ М.В., БАРДИК Є.І., ЛІТВИНОВ В.В.	
Визначення парето-оптимальних рішень при ризик-орієнтованому превентивному управлінні режимами електроенергетичної системи.....	51
КУЧЕРЯВА І.Н., СОРОКИНА Н.Л.	
Современное развитие мировой гидроэнергетики.....	55

КОНФЕРЕНЦІЇ, ВИСТАВКИ, СЕМІНАРИ



Шановні колеги!



У грудні виповнюється 50 років з дня пуску першого гідроагрегату Київської ГЕС!

За цей час в житті станції сталося багато визначних подій. В 1968 році вона вийшла на повну проектну потужність. С самого початку станція стала не тільки прикрасою міста Вишгород, але й місцем роботи для багатьох мешканців міста, а сам Вишгород став новим домом для багатьох будівельників, які у 1960 році приїхали на будівництво Київської ГЕС по комсомольській путівці.

У 1996 році в житті ГЕС розпочався новий етап — реконструкція основного обладнання і споруд. В умовах працюючої станції була виконана реконструкція всіх 20 гідроагрегатів, з встановленням нових екологічно чистих турбін; була збільшена потужність станції. Введено в дію багато нових сучасних розробок, завдяки чому було піднято на новий рівень керування гідроагрегатами, надійність та безпека їх роботи. Виконання робіт по другого етапу реконструкції розраховано до 2017 р.

Але все це було б неможливо без головного здобутку — трудового колективу станції. Тільки завдяки їх відношенню до роботи, знанням станція працює, змінюється на краще.

Усі технічні питання, пов'язані з роботою станції, виконуються під керівництвом головного інженера Урманова О.Б. інженерно—технічними та економічними підрозділами: виробничо-технічним сектором — начальник Шевченко В.Ю., сектором цивільної оборони та надзвичайних ситуацій — начальник Галянт В.С., сектором капітального будівництва — начальник Павлюченко Т.В., сектором охорони праці — начальник Шевченко Р.А., сектором економіки — начальник Сергієнко К.С., сектором бухгалтерії — начальник Сігіда Т.П., сектором матеріально-технічного забезпечення — начальник Фролов В.В., сектором кадрів — начальник Некрасова Г.О., сектором організаційного забезпечення — начальник Соболевська І.В., підрозділом відомчої воєнізованої охорони — начальник Мовчан В.В.

Роботу обладнання забезпечують колективи цехів: турбінний цех — начальник цеху Полянський В.В., оперативна служба — начальник Бугреєв С.О., електротехнічний цех — начальник цеху Борисенко Д.В., цех комп'ютерних технологій та релейного захисту і зв'язку — начальник цеху Касьянюк Я.Л., колектив гідроакмулюючої електростанції — начальник Капустинський А.С., колектив гаражу — начальник Малашенко А.В.

За станом гідроспоруд постійний нагляд ведуть працівники гідротехнічного цеху — начальник Гребенюк В.Д.

Значна увага на станції приділяється соціальній сфері: на станції працює їдальня — завідувач Герасименко Н.В., медпункт — завідувач Стеценко Л.М. Є база відпочинку "Гористе" — начальник Гавенко О.Д. Зараз база знаходиться в реконструкції. Після закінчення реконструкції у 2015 р. вона зможе приймати відпочиваючих не тільки влітку, а протягом всього року.

Зараз на Київській ГЕС працює 502 чоловіка і 41 з них працювали більше 25 років. 50 років працює завідуючий господарством Реутов І.В.; 43 роки — інженер з організації експлуатації та ремонту Ульянов В.Ю., маляр Прокопенко Л.В., прибиральниця Прокопенко Н.П.; 42 роки — електрослюсар з ремонту устаткування Стащенко М.Л.; 40 років — водій Гринюк В.В., комірник Гринюк Г.Г.

З нагоди ювілею від керівництва ГЕС та від себе особисто бажаю всім працівникам Київської ГЕС міцного здоров'я вам і вашим родинам, добробуту і любові, мирного неба.

З повагою,

Директор філії "Каскад Київських ГЕС і ГАЕС"

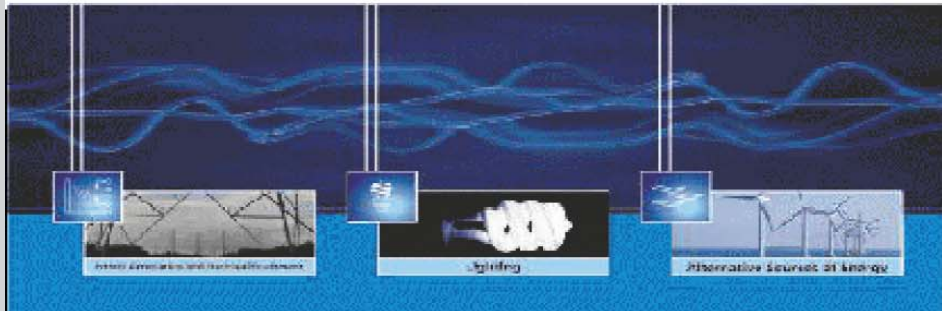
В.В. Руденко





5th ANNIVERSARY CASPIAN INTERNATIONAL

POWER AND ALTERNATIVE ENERGY EXHIBITION



2-5 JUNE 2015

BAKU, AZERBAIJAN

BAKU EXPO CENTER



CALL FOR PAPERS

9th International Conference on Insulated Power Cables

PARIS - VERSAILLES - FRANCE
21 - 25 JUNE, 2015



DEADLINES FOR YOUR AGENDAS

Submission of abstracts: 15 November, 2014 - Submission of texts: 15 April, 2015

Abstract acceptance: End of December 2014



DISTRIBUTECH INDIA

14 - 16 May 2015

Pragati Maidan, New Delhi, India

RE-ENERGISING INDIA'S POWER SECTOR

FEATURING:



HydroVision INDIA

Stavanger, Norway 2015

ICOLD Annual Meeting & Congress
Hydropower '15



7th International Conference on Hydropower Dams for Hydropower . Норвегия
13 -- 20 june

<http://www.icoldnorway2015.org/hydropower15.cfm>



National Hydropower Association Annual Conference

April 27-29, 2015

Capital Hilton | Washington, D.C.