



# ГІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ

№ 3  
2010



**Співзасновники журналу**

ВАТ "Укргідроенерго"  
 ВАТ "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

**Поташник С.І.**

Заступники голови редакційної ради

**Стогній Б.С., Шидловський А.К.**

Члени редакційної ради

**Бондаренко Ю.М.**

**Воцинський К.В.**

**Грубой А.П.**

**Карамушка О.М.**

**Кириленко О.В.**

**Кривицький В.В.**

**Кучер В.Г.**

**Лучніков В.А.**

**Резцов В.Ф.**

**Счастливий Г.Г.**

**Терещенко А.Ф.**

**Федоренко Г.М.**

**Шевчук В.М.**

Шеф-редактор — Федоренко Г. М.  
 Заст. шеф-редактора — Воцинський К.В.  
 Видавничий редактор — Сорокіна Н.Л.  
 Юридичне забезпечення — Голюкова С.В.  
 Відповідальний секретар — Гутіна Ж.С.  
 Комп'ютерна верстка та дизайн — Сорокіна Н.Л.  
 Коректор — Біла Р.К.

**Адреса редакції:**

м. Вишгород, ВАТ "Укргідроенерго"  
 Тел.: (045) - 965-82-05  
 Факс: (045) - 962-20-07  
 E-mail: ptod@ges.kv.energy.gov.ua

Журнал друкується за рішенням:  
 Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України  
 Протокол № \_\_ від \_\_. \_\_. 10 р.,  
 та науково-технічної ради ВАТ "Укргідроенерго"  
 від 16.08.10 р.

Оригінал-макет та друк: ТОВ "КВІЦ"  
 04080, м. Київ, вул. Фрунзе, 19-21  
 тел.: (044) 417-21-72; 462-48-51

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**

**КАРАМУШКА А.М., КАСЬЯНЕНКО А.И., ЛАНДАУ Ю.А.**  
 Україна — член міжнародної комісії по б'льшим плотинам..... 1

**НАУКА – НАУКОВО-ТЕХНІЧНОМУ ПРОГРЕСУ В ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ**

**СТЕФАНИШИН Д.В.**  
 Про перспективи гідроенергетики в Україні та вибір варіанту розвитку Дніпровського каскаду з врахуванням ризику ..... 5

**ЛЕВИЦЬКИЙ А.С.**  
 Похибки Ємнісного датчика биття вала гідрогенератора, зумовлені неточністю монтажу на машині.....12

**ЯЦИК А.В., ЧЕРНЯВСЬКА А.П., БАСЮК Т.О.**  
 Оцінка екологічного стану водосховищ гідроенергетичного призначення на р. Південний Буг за гідрогеологічними показниками..... 17

**МИЩЕНКО Б.И.**  
 Причини аварії на Саяно-Шушенской ГЭС, витекающие из анализа Акта технического расследования..... 25

**БЕЛОПОЛЬСКИЙ В. А., ЯКОВЛЕВ А.И., ЛЕГОШИН Д. В., ВЯЗОВИК К.Л.**  
 Графоаналитический метод определения относительного диаметра втулки ветротурбины..... 32

**ЩОДРО О.Є., БАРАНОВСЬКИЙ С.В., НАКОНЕЧНИЙ І.М.**  
 Побудова планової картини течії та просторових деформацій русла довільної форми..... 36

**Версія професора Владимира Тетельміна:**  
 Плотина Саяно-Шушенской ГЭС наполнила на машинный зал..... 40

**Громадські обговорення робіт, які допущено до участі у конкурсі на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2010 р.**

**БУТКЕВИЧ О.Ф., ТУТИК В.Л.**  
 Мониторинг та діагностування електроенергетичних об'єктів та систем України на базі комплексів "Регіна"..... 46

**ЛИВШИЦ А.Л., ЗОЗУЛИН Ю.В.**  
 Общественное обсуждение работы "Мониторинг и диагностирование электроэнергетических объектов и систем Украины на базе комплексов "Регина"..... 50

**ЗАЙЦЕВ Ю.І.**  
 Громадське обговорення роботи "Комплекс підручників "ЕНЕРГЕТИКА. ДОВКІЛЛЯ. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ", яка допущена до участі у конкурсі на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2010 року..... 51

**ЕНЕРГЕТИЧНА МОЗАЙКА**

**КИРИЛЛОВ Ю.И.**  
 Знаменательные дни 100-летия со дня рождения Министра энергетики и электрификации СССР Петра Степановича Непорожного..... 55

**Памяти академика Михаила Полиевктовича Костенко 120 лет со дня рождения..... 58**

**До 140-річчя від дня народження академіка Євгена Оскаровича Патона. Коріфей зварювальних технологій..... 60**

**КОНФЕРЕНЦІЇ, ВИСТАВКИ, СЕМІНАРИ**