



**ЖУК А.П.**, Головний інженер філії "Дирекція з будівництва Дністровської ГАЕС", ПАТ "Укргідроенерго"  
**КУДЛАЙ С.В.**, Директор філії "Кременчуцька ГЕС," ПАТ "Укргідроенерго"  
**ПРИСТУПЧУК О.А.**, Виконавчий директор "Асоціації СІГРЕ -Україна"



**ЖУК А.П.**

## ЧЕРГОВА, 44-а СЕСІЯ МІЖНАРОДНОЇ РАДИ З ВЕЛИКИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ – CIGRE-2012

**Ч**ергова, 44-а Сесія Міжнародної ради з великих електроенергетичних систем СІГРЕ, яка тривала з 26 по 31 серпня 2012 р. в Палаці Конгресів м. Париж та привернула увагу рекордну кількість делегатів. В засіданнях, що були проведені під час Сесії, прийняли участь понад 3 200 фахівців в галузі електроенергетики з 97 країн світу.

Від України в сесії СІГРЕ-2012 прийняли участь 26 спеціалістів – представники організацій – колективних членів СІГРЕ та індивідуальні члени цієї Міжнародної організації.

СІГРЕ (Conseil Internationale des Grandes Reseaux Electriques) є найбільшою міжнародною неурядовою науково-технічною організацією у сфері електроенергетики. В 80 країнах світу створено національні комітети. В Україні національ-

ний комітет СІГРЕ створено в 2004 році, функції національного комітету виконує Громадська організація "Асоціація "СІГРЕ-Україна", яку очолює Міністр енергетики України 1982–1993 рр. Склярів Віталій Федорович. В 2012 році український національний комітет СІГРЕ нараховує 77 дійсних членів. Нижче приведено порівняльну діаграму членства в СІГРЕ в країнах Європи:



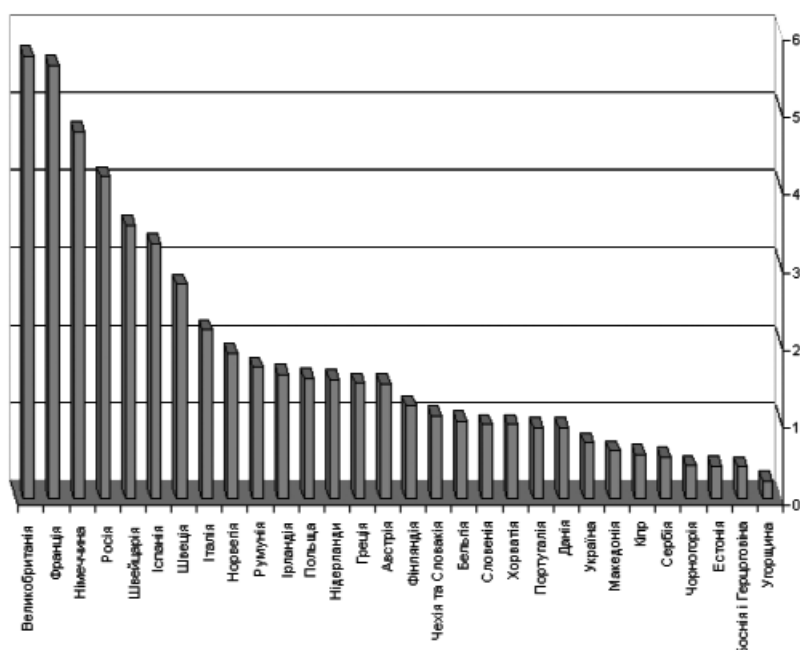
**КУДЛАЙ С.В.**



**ПРИСТУПЧУК О.А.**

Технічна структура СІГРЕ охоплює практично усі сфери електроенергетики і електротехніки: генератори, трансформатори, високовольтну апаратуру, устаткування постійного струму, електротехнічні матеріали, кабельні лінії, високовольтні підстанції і лінії електропередачі, ізоляцію, релейний захист, вплив електромагнітних полів, зв'язок, планування розвитку енергосистем, перехідні режими і стійкість, диспетчерське управління режимами роботи енергосистем та ін.

Завданнями СІГРЕ є координація, обмін досвідом і науково-технічною інформацією з питань функціонування електроенергетичних систем. У центрі уваги знаходяться питання розробки, створення і експлуатації високовольтного устат-



Порівняльна діаграма членства в СІГРЕ в країнах Європи





кування, завдання планування і експлуатації енергосистем, розробки і впровадження нових технологій збору і обробки інформації і систем управління.

Робота сесії CIGRE—2012 була організована по тематиках Дослідних комітетів, які є серцем технічної ради CIGRE:

- Обертіві електричні машини.
- Трансформатори.
- Високовольтне устаткування.
- Ізольовані кабелі.
- Повітряні лінії електропередавання
- Підстанції.
- Лінії передач високої напруги на постійному струмі і силова електроніка.
- Захисти і автоматика.
- Системний розвиток і економіка.
- Системне управління і контроль.
- Енергосистеми та навколишнє середовище
- Технічна ефективність системи.
- Енергоринок і регулювання.
- Системи розподілення і розосереджена генерація.
- Матеріали і технології діагностування.
- Інформаційні системи і телекомунікації.

Вперше за період участі України в міжнародних форумах CIGRE, українськими авторами на сесію були подані дві доповіді, які також брали участь у постер-сесіях:

- Дослідний комітет В2 "Повітряні лінії електропередавання", тема "Стан та оцінка ЛЕП" — Горохов Є.В., Назим Я.В., Донбаська національна академія будівництва та архітектури, "Проблеми визначення ожеледно-вітрових навантажень в приморській зоні для запобігання аваріям на ПЛ".

- Дослідний комітет А1 "Обертіві електричні машини", тема "Управління режимами електричних машин" — Агамалов О. М., начальник електроцеху Ташлицької ГАЕС, к.т.н., "Кластерний аналіз часткових розрядів в електричних машинах"

На цьому форумі — Сесії CIGRE, що підсумовує роботу організації за дворічний період, у ході обговорення актуальних проблем світової енергетики особливу увагу традиційно приділяють масштабним аваріям у національних електричних системах, оскільки одне з її основних завдань — підготовка рекомендацій для підвищення безпеки електроенергетики.

З доповідями на семінарі "Масштабні системні аварії" виступали представники підприємств-системних операторів США, Японії, Австралії, Бразилії, Китаю, Німеччини та Швейцарії. За словами доповідачів у 2011 році великі системні аварії з відключенням електростанцій в енергетичних системах відбулися за рахунок відсутності в енергосистемах країн систем автоматичного обмеження частоти електричного струму при аварійному дефіциті активної потужності (автоматичне частотне розвантаження), що і призводило при небалансі генерації та споживання до розвалу енергосистем.

Також під час сесії CIGRE-2012 проводились виставки провідних світових енергокомпаній Alstom, Siemens, ABB, Sergi, Toshiba, Schneider Electric та ін. (на технічній виставці експонувалося обладнання та технічні рішення 198 компаній), які представили найновіші розробки в елегазовому обладнанні, комунікаційному обладнанні, системах управління та регулювання.

Участь в сесії CIGRE-2012 спеціалістів ПАТ "Укргідроенерго" дала змогу налагодити більш тісну співпрацю з фірмами-постачальниками обладнання для Дністровської ГАЕС, а також вирішити ряд технологічних питань.

*Зацікавленим в отриманні матеріалів Семінару "Масштабні системні аварії" радимо звернутися в український національний комітет CIGRE, тел.. 044 456 24 69, e-mail: cigre@ukr.net*

© Жук А.П., Кудлай С.В., Приступчук О.А., 2012

