



# ESS'2015

9–12 июня, 2015  
г. Киев, Украина



## Четвертая международная конференция «Интеллектуальные энергетические системы – ESS'15»



Instytut  
Elektrotechniki  
Electrotechnical Institute



IEEE  
Advancing Technology  
for Humanity

### ОРГАНИЗАТОРЫ:

- Национальная академия наук Украины (г. Киев);
- Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт» (г. Киев);
- Институт электродинамики Национальной академии наук Украины (г. Киев);
- Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт» (г. Харьков);
- Винницкий национальный технический университет (г. Винница);
- Институт электротехники (г. Варшава, Польша);
- Алматинский университет энергетики и связи (г. Алматы, Казахстан);
- Болонский университет (г. Болонья, Италия);
- Институт энергетики Академии наук республики Молдова (г. Кишинев, Молдова);
- Оставский технический университет (г. Острава, Чехия);
- Таллиннский технический университет (г. Таллин, Эстония);
- Технический университет «Люблинская политехника» (г. Люблин, Польша);
- Секция «Украина» Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE);
- Научный совет по проблемам «Научные основы электроэнергетики».

### ПРИГЛАШАЮТ ВАС ДЛЯ УЧАСТИЯ В IV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ – ESS'15».

Председатель программного комитета,  
академик НАН Украины

Б.С. Стогний

Конференция «Интеллектуальные энергетические системы – ESS'15» будет проходить с 9 по 12 июня 2015 г. в Национальном техническом университете Украины «Киевский политехнический институт».

IV Международная конференция «Интеллектуальные энергетические системы – ESS'15» посвящена научным, техническим и экономическим проблемам создания интеллектуальных энергетических систем – Smart Grid, которые играют все большую роль в повышении эффективности отрасли энергетики в масштабах всей страны.

В начале XXI века в мире произошли значительные изменения относительно стратегии развития энергетики, которые отвечают требованиям обеспечения устойчивого развития. Интеллектуальная энергетика стала вектором энергетической политики многих стран.

Создание интеллектуальных энергетических систем – это модернизация всего комплекса генерации и поставки электроэнергии на основе усовершенствованного управления, защиты, оптимизации технологических элементов электроэнергетической системы в их взаимосвязи – от централизованной и рассредоточенной генерации, передачи электроэнергии при высоком напряжении, ее распределения, систем автоматизации, устройств сохранения до конечных потребителей. Интеллектуальные энергетические системы обеспечивают более высокую производительность энергосетей и позволяют повысить надежность и эффективность работы всей системы за счет регулирования потребления, мониторинга и динамического

управления двунаправленными потоками энергии в реальном времени. Использование интеллектуальных энерготехнологий обеспечивает лучшую адаптацию к сети пульсирующего динамического характера рассредоточенной генерации и нетрадиционных возобновляемых источников энергии.

Конференция «Интеллектуальные энергетические системы – ESS'15» является международным форумом, на котором ученые и производственники смогут обмениваться новыми исследованиями и опытом построения и эксплуатации интеллектуальных энергетических систем.

Конференция даст возможность не только обменяться опытом, получить плодотворные контакты, но и ознакомиться с уникальными историческими местами Киева, полюбоваться живописными пейзажами пригорода – прекрасного благословенного региона Украины.

#### **ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ:**

1. Состояние и перспективы развития интеллектуальных энергетических систем.
2. Реформирование электроэнергетики Украины на основе концепции Smart Grid.
3. Интеграция децентрализованных (региональных) систем производства электроэнергии в объединенную централизованную систему.
4. Информационное обеспечение интеллектуальных энергетических систем.
5. Возобновляемые, низкоуглеродистые источники энергии.
6. Системы рассредоточенной генерации, активные (управляемые) потребители энергии.
7. Проблемы качества электроэнергии и электромагнитной совместимости.
8. Устройства силовой электроники для рассредоточенных и интегрированных систем.
9. Формирование локальных рынков энергоснабжения.

#### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

##### **Председатель – БОРИС СТОГНИЙ**

академик-секретарь Отделения физико-технических проблем энергетики НАН Украины,  
академик НАН Украины

##### **Заместители председателя:**

##### **АЛЕКСАНДР КИРИЛЕНКО**

директор Института электродинамики  
НАН Украины, академик НАН Украины

##### **ЮРИЙ ЯКИМЕНКО**

первый проректор НТУУ «КПИ»,  
академик НАН Украины

##### **Члены программного комитета:**

##### **Грzegorz Бенисек**

Университет в Зеленой Гуре, Польша

##### **Массимо Бианки**

Болонский университет, Италия

##### **Александр Богдан**

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», Украина

##### **Александр Буткевич**

Институт электродинамики НАН Украины, Украина

##### **Дмитрий Винников**

Таллиннский технический университет, Эстония

##### **Станислав Выпанасенко**

Днепропетровский национальный горный университет,  
Украина

##### **Богумил Горак**

Оставский технический университет, Чехия

##### **Сергей Денисюк**

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», Украина

##### **Антони Дмовски**

Варшавский технологический университет, Польша

##### **Петр Экель**

Католический университет, г. Белу Оризонти, Бразилия

##### **Андрей Жаркин**

Институт электродинамики НАН Украины, Украина

##### **Валерий Жуйков**

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», Украина

##### **Михаил Загирняк**

Кременчугский государственный университет  
им. М. Остроградского, Украина

##### **Петр Кацейко**

Технический университет «Люблинская политехника»,  
Польша

##### **Акшолпан Колесбаева**

Алматинский университет энергетики и связи, Казахстан

##### **Михаил Киорсак**

Институт энергетики АН Молдовы, Молдова

##### **Петр Лежнюк**

Винницкий национальный технический университет, Украина

##### **Ирэн Лилль**

Таллиннский технический университет, Эстония

##### **Георгий Младенов**

Институт электроники Болгарской АН, Болгария

##### **Геннадий Павлов**

Николаевский национальный университет  
кораблестроения, Украина

##### **Виктор Погора**

Технический университет Молдовы, Молдова

##### **Владимир Попов**

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», Украина

##### **Виктор Резцов**

Институт возобновляемой энергетики НАН Украины, Украина

##### **Виктор Сыченко**

Днепропетровский национальный университет железно-  
дорожного транспорта им. академика В. Лазаряна, Украина

##### **Михаил Сегеда**

Национальный университет «Львовская политехника», Украина

##### **Евгений Сокол**

Национальный технический университет Украины  
«Харьковский политехнический институт», Украина

##### **Рышард Стржелецки**

Институт электротехники, Польша

##### **Петр Стахив**

Национальный университет «Львовская политехника», Украина

##### **Олег Юрченко**

Институт электродинамики НАН Украины, Украина

##### **Юлия Ямненко**

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», Украина

##### **Александр Яндульский**

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», Украина

**Рабочие языки конференции:** английский, украинский, русский.

**Форма участия в работе конференции:** участие с докладом или как слушатель.

**Заявка** о Вашем участии в работе конференции и доклады в электронном и распечатанном виде, оформленные в соответствии с требованиями, приведенными в приложении, должны поступить в Оргкомитет не позднее **15 апреля 2015 г.**

**Регламент работы конференции:**

- пленарные заседания;
- секционные заседания.

**Сроки:**

- 15.04.2015 г.: регистрация (прием заявок и докладов конференции);
- 30.04.2015 г.: уведомление о включении в программу конференции;
- 15.05.2015 г.: последний срок оплаты.

**График работы конференции:**

- 1) Заезд участников – 8 июня 2015 г.
- 2) Пленарные и секционные заседания в Национальном техническом университете Украины «Киевский политехнический институт» – 9–10 июня 2015 г.
- 3) Экскурсионная программа, отъезд участников – 11–12 июня 2015 г.

**Условия участия:**

**Организационный взнос за участие в конференции** – 120 евро, в т.ч. НДС.

Организационный взнос включает:

- аренду помещений для проведения заседаний конференции;
- участие в деловой встрече по случаю открытия конференции;
- кофе-брейк в перерывах между заседаниями;
- аренду компьютерного и проекционного оборудования для сопровождения докладов;
- предоставление материалов конференции на USB флеш-накопителе;
- обеспечение участников научно-методическими материалами;
- ознакомление с достопримечательностями столицы и пригорода.

**Срок для перечисления** организационного взноса – до 15 мая 2015 г. после заключения договора и получения счета.

**Публикация докладов материалов** будет осуществляться в журнале «Техническая электродинамика» по результатам выступления на конференции.

**Участники конференции будут проживать** в гостиницах города. Оргкомитет конференции организует проживание участников по их желанию.

**Организационный комитет конференции:**

Городжа Людмила	Ярмолюк Елена	Деревянко Денис
Новик Надежда	Базюк Тарас	Опрышко Виталий
Брыль Владимир	Замковой Петр	Осипенко Екатерина

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»

03056, Украина, г. Киев, ул. Борщаговская, 115, корп. 22, к. 306; тел. (38-044) 454-96-93

e-mail: mail.ess.conf@gmail.com

http://www.ess.kpi.ua/

---

### **ЗАЯВКА**

**на участие в IV Международной конференции  
«Интеллектуальные энергетические системы – ESS'15»**

1. Фамилия, имя, отчество (полностью)
2. Должность, ученое звание, ученая степень
3. Организация (полностью и аббревиатура)
4. Почтовый адрес
5. Телефон, факс (с кодом города), e-mail
6. Участие в конференции в качестве докладчика / слушателя (нужное подчеркнуть)
7. Название доклада (если планируется)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (подпись)

## Приложение Требования к оформлению статей

### К статьям прилагаются:

– Лицензионный договор на использование произведения: передача авторского права на печать статьи редакции журнала (форма лицензионного договора — на <http://www.techned.org.ua>).

– Полный почтовый адрес одного из авторов, контактный телефон, адрес электронной почты.

Авторские оригиналы статей (на украинском, русском или английском языке) подаются в редакцию в виде распечаток (в двух экземплярах) и электронных версий.

### Издательское оформление

Структура статьи должна состоять из следующих блоков:

#### 1. Блок на украинском (русском) языке, если статья написана на украинском (русском).

– Шифр УДК.

– Название статьи.

– Фамилия, имя и отчество всех авторов.

– Полные название и почтовый адрес организации, где работают авторы, адрес электронной почты.

– Реферат (600–800 знаков). (См. раздел "Вниманию авторов" на <http://www.techned.org.ua>).

– Ключевые слова.

#### 2. Блок: статья на языке оригинала.

3. Блок: список пронумерованных литературных источников (не более 10), на которые ссылается автор, в алфавитном порядке.

#### 4. Блок на русском (украинском) языке аналогично Блоку 1.

#### 5. Блок на латинице.

– Название статьи на английском языке.

– Фамилия, имя и отчество всех авторов – транслитерацией.

– Полные названия и почтовые адреса организаций, где работают авторы, адрес электронной почты.

Названия организаций, принадлежность к конкретному ведомству, почтовый адрес, город и страна подаются на *английском языке* без сокращений.

– Реферат (600–800 знаков). (См. раздел "Вниманию авторов" на <http://www.techned.org.ua>).

– Key words.

– Список литературных источников на *латинице*: тот же список литературных источников (блок 3), но фамилии авторов и названия журналов, литературных источников ссылок – *транслитерацией кириллицы*, а названия статей - *на английском языке*. После каждой такой ссылки в скобках необходимо указать язык оригинала статьи - (Ukr) или (Rus). (См. Раздел "Вниманию авторов" на <http://www.techned.org.ua>). Названия источников представляются без каких-либо сокращений.

Объем статьи - **не более 5 страниц** (межстрочный интервал - 1).

**Описание макета статьи** (текстовый редактор *Microsoft Word 97–2003*, редактор формул *MicrosoftEquationEditor 3.0* и выше); **формат бумаги** — А4, поля **сверху, снизу, слева — 2,5 см, справа - 1,5 см**; межстрочный интервал - 1. **Шрифт** – **TimesNewRoman 11pt**, выравнивание по ширине, автоматическая расстановка переносов, первая строка - отступ 1,25 см. Название статьи – **шрифт 11pt, жирный, заглавными буквами**, размещение по центру. Статья оформляется без колонтитулов и нумерации страниц.

**Математические формулы** создаются в виде отдельных объектов в редакторе формул *MicrosoftEquation*. **Шрифт** – *TimesNewRoman 11pt*, выравнивание по центру, нумерация - в круглых скобках, справа. Латинские буквы и символы должны выполняться в стиле "Математический", кириллические - в стиле "Текст". *Не допускается представление формулы и ее номера в виде таблицы*. Символы в формулах и в тексте статьи должны иметь одинаковые изображения. Объекты *MicrosoftEquation* в тексте статьи располагать нежелательно.

**Рисунки (не более 5)** выполняются в форматах BMP, JPG (300 dpi) без подрисовочных подписей и вставляются в текст как «рисунок». Шрифт текста на рисунках - TimesNewRoman 10pt. Рисунки рекомендуется размещать с отбеганием текстом на 3 мм. Применение альбомной ориентации не допускается.

**Фотографии печатаются только в случае крайней необходимости.**

**Литература:** шрифт – TimesNewRoman 10pt, фамилии авторов - курсивом. В тексте цитируемый источник обозначается в квадратных скобках цифрой, соответствующей его номеру в списке литературы. Ко всем цитируемым источникам должен применяться один и тот же стандарт, то есть порядок предоставления данных в ссылках и знаки препинания должны быть представлены одинаково. Сокращение названий цитируемых источников не допускается.

**Статьи, оформленные с несоблюдением указанных требований, будут возвращаться автору сразу без рассмотрения и рецензирования.** Датой поступления считается дата повторного поступления статьи, оформленной согласно указанным выше требованиям.

Более подробную информацию можно получить в редакции журнала по тел. 366-26-57 и на сайте журнала <http://www.techned.org.ua>

Почтовый адрес редакции: пр. Победы, 56, Киев-57, 03680, Украина; e-mail: [ted@ied.org.ua](mailto:ted@ied.org.ua)