

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

ПРОГРАМА

XXIV міжнародна науково-технічна конференція

**СИЛОВА ЕЛЕКТРОНІКА ТА
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ'2018**

присвячена 55 річниці кафедри
«Промислова і біомедична електроніка»

**10 — 14 вересня, 2018
Харків, Україна**

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Національна Академія наук України
Міністерство освіти і науки України
Відділення фізико - технічних проблем енергетики НАН
України
Інститут електродинаміки НАН України
Національний технічний університет "ХПІ"
Національний технічний університет України "КПІ"

Приїзд та реєстрація учасників	— 10 вересня 2018 р.
Пленарне засідання	— 11 вересня 2018 р.
Робота секцій	— 11 - 13 вересня 2018 р.
Закриття конференції	— 13 вересня 2018 р.
Від'їзд учасників	— 14 вересня 2018 р.

Робочі мови — українська, англійська, російська

Вчені секретарі:	Городжа Л. (UA)
	Шишкін М. (UA)

Адреса оргкомітету МНТК "СЕЕ-2018":
Україна, 61002, м.Харків, вул. Кирпичова, 2
Кафедра "Промислова і біомедична електроніка"
тел. (057) 707-60-44, факс (057) 707-63-12
E-mail: peee.conf@gmail.com
<http://web.kpi.kharkov.ua/pbme/peee/>

Графік роботи конференції:

10 вересня	11 вересня	12 вересня	13 вересня	14 вересня
	10⁰⁰ – 13⁰⁰			
Заїзд, реєстрація та розміщення учасників	Відкриття конференції	Секція II Системи керування та контролю перетворювачами електроенергії	Секція III Прилади та устаткування силових електроніки Секція IV Електромагнітна сумісність та якість електроенергії	Від'їзд учасників
	13⁰⁰ – 14⁰⁰ – перерва			
	14⁰⁰ – 17⁰⁰			
	Секція I Силова електроніка та енергоефективна електроенергетика	ШКОЛА СЕМІНАР "Біомедична інженерія: проблеми та перспективи розвитку"	Закриття конференції	Від'їзд учасників

10 вересня, понеділок

Заїзд, реєстрація та розміщення учасників конференції

11 вересня, вівторок

10⁰⁰ – 13⁰⁰ – ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Спільне засідання учасників конференцій «Силова електроніка та енергоефективність» та 3rd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS)

Керівник пленарного засідання — **Євген Сокол**, чл.-кор. НАН України

Вступне слово — **Євген Сокол**, чл.-кор. НАН України
ректор НТУ «ХП»

Вітальні слова — **Андрій Жаркін**, чл.-кор. НАН України,
заступник директора ІЕД НАН України;

— **Євген Пічкальов**, представник секції IEEE в
Україні

РОЗОВ В.Ю.

(Институт технических проблем магнетизма НАН Украины,
Харьков)

Электромагнитная экология городских электросетей

РЕЗІНКІНА М.М.

(НТУ «ХП», Харків, Україна)

Математичне і фізичне моделювання електрофізичних процесів для вирішення проблем електромагнітної сумісності

13⁰⁰–14⁰⁰ — перерва

14⁰⁰—17⁰⁰ — Секція І. Силова електроніка та енергоефективна електроенергетика

Керівник секції — проф. В.В. ЗАМАРУЄВ

ЖАРКІН А.Ф., НОВСЬКИЙ В.О., МАРТИНОВ В.В., ПАЗЄЄВ А.Г., ПАЛАЧОВ С.О., РУДЕНКО Ю.В.

(ІЕД НАН України, Київ)

Системи накопичення енергії на основі застосування потужних двонапрямлених перетворювачів

FESENKO A.P., MATUSHKIN O.O., HUSEV O.O.

(Chernihiv national university of technology, Chernihiv, Ukraine)

Comparative study interleaved inverter with boost stage and active decoupling circuit

АЛЕКСЕЕВСКИЙ Д.Г., АЛЕКСЕЕВ А.Г., ПАНКОВА О.О., ТУРЫШЕВ К.О., ТАРАНЕЦ А.В., ШМАЛИЙ С.Л.

(ЗГИА, Запорожье, Украина)

Динамика моментного управления электромеханической системы ВЭУ с аэродинамическим мультиплицированием

БОЙКО В.С., СОТНИК М.І.

(НТУУ «КПІ», Київ, Україна)

Вплив ємності кола навантаження електричної моделі на характер електромагнітних процесів

ШАВЬОЛКІН О. О.

(КНУ технологій та дизайну, Київ, Україна)

Удосконалення трифазного перетворювача для комбінованих систем електроживлення локальних об'єктів з фотоелектричною сонячною батареєю

**ZAITSEV R.V., KHRYPUNOV M.G., KIRICHENKO M.V.,
KHRYPUNOVA I.V.**

(National Technical University “KhPI”, Kharkiv, Ukraine)

Flexible thin films for solar cells based on cadmium sulfide

СІНЧУК І.О

(Криворізький національний університет, Кривий Ріг,
Україна)

Аналіз формування вартісно-цільової стратегії
електроспоживання підприємств залізорудної галузі України

**ЖЕМЕРОВ Г.Г., ТУГАЙ Д.В., КОТЕЛЕВЕЦ С.В.,
БЕРЧУК И. В.**

(ХНУГХ им. А. Н. Бекетова, Харьков, Украина)

КПД трехфазных систем электроснабжения с
двунаправленным потоком энергии

**ИВАХНО В.В., ЗАМАРУЕВ В.В., СТЫСЛО Б.А.,
БЛИНОВ А.Б.**

(НТУ «ХПИ», Харьков, Украина)

Асимметричный согласующий DC/DC преобразователь для
систем электроснабжения с накопителями электрической
энергии

**СОКОЛ Е.И., ЗАМАРУЕВ В.В., БУТОВА О.А.,
ВОЙТОВИЧ Ю.С.**

(НТУ «ХПИ», Харьков, Украина)

18-пульсный выпрямитель с электронным сдвигом фаз и
согласующим автотрансформатором

12 вересня, середа

10⁰⁰ – 13⁰⁰ – Секція II. Системи керування та контролю перетворювачами електроенергії

Керівники секції – проф. В.В. ІВАХНО

ХРЕСТІН Р.М.

(Нікопольський технікум Національної металургійної академії України, Нікополь, Україна)

Модальний регулятор привода переміщення електрода дугової сталеплавильної печі

КОЛОСОВ В.И., ВАСЕЧКО Е.В.

(НПП Импульс, Запорожье, Украина)

Повышение качества выходного квазисинусоидального напряжения в мостовом инверторе

МЕЩАНИНОВ С.К., НЕЛЬГА А.Т.

(Дніпровський державний технічний університет, Кам'янське, Україна)

Апаратно-програмний комплекс контролю фізіологічних параметрів для поліграфічних досліджень

МИСАК Т.В.

(ІЕД НАН України, Київ, Україна)

Нелінійне керування вихідною напругою альтернативного джерела живлення в однофазній неавтономній мережі

ПЛАХТИЙ А.А.

(, Харьков, Украина)

Дослідження модульних багаторівневих інверторів

**ГОРКУНОВ Б.М., БОРИСЕНКО Е.А., ШИБАН ТАМЕР,
ШАХИН ИССАМ (НТУ «ХПИ», Харьков, Украина)**

Электромагнитный преобразователь с пространственно -
периодическим полем для систем многопараметрового
контроля

КИШЕНСКИЙ А.В., КОРОЛЬ Е.И.

(НТУ «ХПИ», Харьков, Украина)

Теоретическое обоснование возможности создания
универсального низкочастотного генератора сигналов для
электротерапии

**ШИШКИН М.А., БУТОВА О.А., ФЕТЮХИНА Л.В.,
АХИЕЗЕР Е.Б., ДУНАЕВСКАЯ О.И.**

(НТУ «ХПИ», Харьков, Украина)

Matlab модель генератора ЭКГ сигнала на основе частотного
преобразования

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – перерва

**МІЖНАРОДНА ШКОЛА - СЕМІНАР «БІОМЕДИЧНА
ІНЖЕНЕРІЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ»**

**Керівники — проф. А.В. КІШЕНСЬКИЙ
к.т.н. В.В. КУЛІЧЕНКО**

13 вересня, четвер

10⁰⁰ – 13⁰⁰

Секція III. Прилади та устаткування силової електроніки

Керівник секції — докт.техн.наук Г.Г. ЖЕМЕРОВ

КРИТСКАЯ Т.В., БЫТКИН С.В.

(ЗГИА, Запорожье, Украина)

Перспективні напівпровідникові матеріали для використання в силовій електроніці

Секція ІV. Електромагнітна сумісність та якість електроенергії

Керівник секції — докт. техн. наук Г. Г. ЖЕМЕРОВ

**ГУРІН В. К., ПАВЛОВСЬКИЙ В. О., ЮРЧЕНКО О. М.,
ТВЕРДОХЛІБ Ю. О.**

(ІЕД НАН України, Київ, Україна)

Вплив високочастотних втрат у реальному накопичувальному дроселі транзисторних перетворювачів при застосуванні безфільтрового методу зменшення кондуктивних завад

**ШИДЛОВСЬКИЙ А. К., ЖАРКІН А. Ф., НОВСЬКИЙ В. О.,
КАПЛИЧНИЙ Н. М., КОЗЛОВ О. В., Д. О. МАЛАХАТКА**

(ІЕД НАН України, Київ, Україна)

Забезпечення електромагнітної сумісності в локальних електричних мережах

**ПИЛИПЧУК В. П., ШИРЯЄВ В. С., СИЧЕНКО В. Г.,
КОСАРЕВ Є. М., МАЛИШ С. М.**

(ДНУЗТ імені академіка В. Лазаряна, Дніпро, Україна)

Підвищення надійності функціонування автоматів освітлення мак при неякій електроенергії

13⁰⁰ — 15⁰⁰ — перерва

15⁰⁰ — ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

14 вересня, п'ятниця

ВІД'ІЗД УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ