

СЕКЦІЯ 1 **ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

С Е М І Н А Р ДЖЕРЕЛА ІЗ СПЕЦІАЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРО- І РАДІОАПАРАТУРИ

Керівник: чл.-кор. НАН України **Волков** Ігор Володимирович
Учений секретар: д.т.н., пров.н.с. **Спірін** Вячеслав Михайлович

(03057, м. Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-55, 366-24-06)

Вересень Маруня Ю.В.
Гібридні фільтри для систем децентралізованого електропостачання.

Листопад Гаврилюк С.І.
Безредукторний двоканальний електропривод.

С Е М І Н А Р ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Керівники: академік НАН України **Шидловський** Анатолій Корнійович
чл.-кор. НАН України **Жаркін** Андрій Федорович
Заст. керівників: д.т.н., пров.н.с. **Новський** Володимир Олександрович

(03057, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-26-90)

Серпень Жаркін А.Ф., Палачов С.О., Малахатка Д.О.
Комплексне забезпечення якості напруги електропостачання в трифазних мережах з гібридними фільтрокомпенсуючими перетворювачами (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Вересень Шидловський А.К., Жаркін А.Ф., Новський В.О.
Принципи побудови сучасних систем накопичення енергії для модернізації вітчизняних систем розподілу електричної енергії в умовах значного збільшення частки альтернативних джерел енергії.

Жовтень Жаркін А.Ф., Павлов В.Б., Новський В.О.
Особливості роботи зарядних станцій електромобілів з використанням вітряних і сонячних енергоустановок та буферних акумуляторних батарей (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад Глухенький О.І., Гориславець Ю.М.
Дослідження впливу конструктивних факторів на ефективність фазового керування системою електромагнітного перемішування рідкого металу в процесі електронно-променевої гарнісажної плавки.

Грудень Капличний Н.М., Козлов О.В.
Швидкодіючі пристрої захисту лінії трифазної чотирипровідної електричної мережі від обриву фазного проводу.

С Е М І Н А Р ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ З МЕРЕЖЕЮ ЖИВЛЕННЯ ПРИ КЕРУВАННІ НАПІВПРОВІДНИКОВИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ

Керівник: чл.-кор. НАН України **Михальський** Валерій Михайлович
Учений секретар: д.т.н., с.н.с. **Шаповал** Іван Андрійович

(03057, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-66)

Вересень Шаповал І.А., Михальський В.М.
Компенсація гармонік струму за допомогою системи декількох генераторів на основі машини подвійного живлення (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Жовтень Мисак Т.В., Михальський В.М.
Формування компенсаційного струму трифазного паралельного активного фільтра за допомогою різномісних ковзних режимів (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад Поліщук С.Й., Михальський В.М., Чопик В.В.
Енергоефективні стратегії силової активної фільтрації, що базуються на оптимальних декомпозиціях струмів навантаження та відповідних потужностей втрат.

С Е М І Н А Р

ТРАНЗИСТОРНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Керівник: д.т.н., проф. **Юрченко Олег Миколайович**
Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Гуцалюк Вячеслав Якович**

(03057, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-25-74, 366-26-74)

Вересень Гуцалюк В.Я., Зубков І.С.

Система фазової автопідстройки частоти зі зворотнім зв'язком по вихідній напрузі та струму резонансних інверторів з PDM установок індукційного нагрівання (засідання в теоретичній школі ІЕД НАН України).

Листопад Павловський В.О.

Особливості кондуктивних завад, генерованих транзисторними перетворювачами напруги у регламентованому діапазоні частот від 150 кГц до 300 МГц.

С Е М І Н А Р

СИЛОВА ТА БІОМЕДИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА

Керівник: чл.-кор. НАН України **Сокол Євген Іванович**
Заст. керівника: к.т.н., проф. **Кривошеєв Сергій Юрійович**
к.т.н., доц. **Король Є.І.**
Учений секретар: к.т.н., доц. **Бутова Ольга Анатоліївна**

(61002, м.Харків, вул.Кирпичова, 2. НТУ "ХПІ", кафедра "Промислова і біомедична електроніка", тел. (057) 707-63-12, 707-60-44, e-mail: sk1952@ukr.net, olga_butova@ukr.net)

Вересень Шишкін М.А.

Підвищення достовірності діагностування кардіостанів в умовах спектральної нестационарності біофізичних сигналів.

Міжнародна науково-технічна конференція 4 th IEEE International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPSS-2020).

Жовтень Міжнародна науково-технічна конференція 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology.

Листопад Варвянська В.В.

Фотоелектрична станція.

Грудень Крилов Д.С.

Концепція побудови силових ланцюгів багаторівневого модульного перетворювача і його транзисторних моделей.

С Е М І Н А Р

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Керівник: д.т.н., проф. **Денисов Юрій Олександрович**
Учений секретар: к.т.н., ст.викл. **Городній Олексій Миколайович**

(14035, м.Чернігів, вул.Шевченка, 95. ЧНТУ, тел. (0462) 665-185, 665-103, факс (0462) 665-105, www.stu.cn.ua , e-mail: cst@stu.cn.ua)

Вересень Середа О.В., Денисов Ю.О.

Синтез регулятора контуру струму безпілотного літального апарату з урахуванням кута нахилу.

- Жовтень** Димерець А.В., Городній О.М.
Розрахунок високочастотного інвертора на основі ключів з м'якою комутацією.
- Листопад** Филимонов І.Ю., Ревко А.С.
Системи штучного зору для керування електроприводом рухомої платформи..

С Е М І Н А Р
АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ У ПРИЛАДАХ, ПРИСТРОЯХ ТА
СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОНІКИ

- Керівники: д.т.н., проф. **Жуйков** Валерій Якович
д.т.н., проф. **Ямненко** Юлія Сергіївна
- Учений секретар: к.т.н., доц. **Хижняк** Тетяна Андріївна

(03056, м.Київ-56, пр.Перемоги, 37. НТУУ "КПІ" ім. І.Сікорського, кафедра "Електронних пристроїв та систем", корп. 12, ауд. 313, тел. (044) 204-94-42, 204-90-69)

- 09 вересня** **Вербицький Є.В.**
Аналіз спектру модульованих сигналів на основі узагальненого ряду Фур'є.
- 23 вересня** **Майкут С.**
Фізико-топологічне моделювання приладів з ВЧ концентрацією магнітного поля.
- 30 вересня** **Первертайло В.**
Резонансні НВЧ системи у допробійному режимі.
- 07 жовтня** **Карбівська Т.О.**
Підвищення техніко-економічних та енергетичних показників перетворювачів електричної енергії з модульною структурою для контактного зварювання.
- 21 жовтня** **Бондаренко О.Ф.**
Високоефективні перетворювачі електричної енергії для контактного зварювання.
- 28 жовтня** **Левченко В., Ямненко Ю.**
Кореляція кадрів медіа-даних, стиснених методом вейвлет-перетворення в орієнтованому базисі.
- 11 листопада** **Сарибога Г., Ямненко Ю.**
Інтелектуальна обробка даних у розумному будинку на базі технології Інтернету речей.
- 25 листопада** **Зінченко Д.О.**
Багатокомірковий зарядний пристрій з корекцією коефіцієнта потужності.
- 09 грудня** **Грамарчук Ю.**
Радіочастотний ідентифікатор на ПАХ для дистанційного визначення фізичних параметрів об'єктів
- 23 грудня** **Бевза О.**
Імпульсне магнетронне розпилення з ударним збудженням розряду.
- 09 грудня** **Лук'янов М.О.**
Електропривод вентильно-індукторного двигуна з м'якою комутацією транзисторів.
- 23 грудня** **Крилов А.В., Ямненко Ю.С.**
Передавання інформації у MicroGrid в умовах завад.
- 09 грудня** **Лисюк І.Р.**
Ідентифікація станів напівпровідникових перетворювачів за вейвлет коефіцієнтами.
- 23 грудня** **Михайлов С.**
Високочутливі рентгенотелевізійні системи неруйнівного контролю.
- 23 грудня** **Мартинюк В.І., Клен К.**
Моделювання випадкових процесів лінійними функціями на базі функцій Уолша.
- 23 грудня** **Колесник О.**
Wireless Power Transfer.

С Е М І Н А Р
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ

- Керівник: чл.-кор. НАН України **Щерба** Анатолій Андрійович
- Учений секретар: к.т.н., с.н.с. **Ломко** Микола Олександрович

(03057, м.Київ-57, пр.Перемоги, 56. ІЕД НАНУ, тел. (044) 366-24-64, 366-24-10)

- Вересень** **Обозний А.Л. (ПАТ "Завод Південкабель", м. Харків).**
Самоутримні ізолювані проводи до 35 кВ з використанням опто-волоконних жил для діагностики їх стану та спеціального радіозв'язку.
- Листопад** **Петриченко С.В. (ШПТ НАН України, м. Миколаїв).**
Високовольтні електророзрядні установки для отримання вуглецевих наночастинок електроіскровим диспергуванням твердого графіту у газовому середовищі.

С Е М І Н А Р
ЗАСТОСУВАННЯ СИЛОВИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПРИЛАДІВ
У ПРИСТРОЯХ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

Керівник: д.т.н., проф. **Сенько Віталій Іванович**
Учений секретар: ст. викл. **Трубіцин Костянтин Вікторович**

(03056, м.Київ-56, пр.Перемоги, 37. НТУУ "КПІ", корп.. 20, кафедра "Теоретична електротехніка",
тел. (044) 204-84-89)

Вересень Сенько В.І.
Моделювання процесів у знижувальному квазірезонансному перетворювачі постійного струму.
Жовтень Трубіцин К.В., Коровушкін В.О.
Особливості роботи перетворювачів частоти на несиметричне навантаження.
Листопад Михайленко В.В., Чуняк Ю.М.
Аналіз процесів у перетворювачі напруги з двозонним регулюванням напруги.
Грудень Зіменков Д.К., Красавін О.П., Камков В.В.
Керування формою лазерного імпульсу за допомогою гнучкого зворотнього зв'язку.

С Е М І Н А Р
НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ В ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВІСТІ

Керівники: академік НАН України **Півняк Геннадій Григорович**
д.т.н., проф. **Випанасенко Станіслав Іванович**
Учений секретар: **Ковальов Олександр Робертович**

(49600, м.Дніпро, пр.Дм.Яворницького, 19. НТУ "Дніпровська політехніка",
кафедра Систем електропостачання, тел. (0562) 47-39-95, (056) 373-07-24)

Жовтень Циценков Д.В.
Обґрунтування параметрів вітроустановки з багатолопасним ротором Савоніуса.
Галушко О.М.
Аналіз ефективності схем джерел безперебійного живлення в системах управління енергоємних виробництв.
Галушко О.М.
Показники ефективності джерел безперебійного живлення в системах управління виробництв.
Дрешпак Н.С., Випанасенко С.І.
Регресійні моделі для керування електроспоживанням.
Дрешпак О.С.
Облік електроенергії в гірничих комплексах збагачення сировини.
Бородай В.А., Ковалев А.Р.
Широтно-імпульсний регулятор з координатно-фазним керуванням шпаруватості.
Грудень Луценко М., Кошеленко Є.В., Циган П.С.
Схемотехнічне рішення пристрою для синхронної фіксації генерації електричної енергії сонячними модулями та величини доступного світлового потоку.
Папайка Ю.А.
Енергетична ефективність системи гірничих підприємств нелінійними навантаженнями.
Лисенко О.Г.
Дослідження показників надійності шахтних електричних мереж.
Бородай В.А., Нестерова О.Ю., Ковальов О.Р.
Енергетика перетворювача параметричного способу управління асинхронним приводом.
Кошеленко Є.В.
Режими роботи інвертора при генерації електричної енергії сонячними модулями.

С Е М І Н А Р
ПРОБЛЕМИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
У СИСТЕМАХ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Керівник: д.т.н., проф. **Ягуп Валерій Григорович**
Учений секретар: к.т.н., доц. **Калюжний Дмитро Миколайович**

(61002, м.Харків, вул. Маршала Бажанова, 17. ХНУМГ ім. О.М.Бекетова, кафедра
Систем електропостачання та електроспоживання міст, тел. (057) 707-31-17)

- Вересень** **Плюгін В.Є.**
Електромагнітні розрахунки в Ansys Electromagnetic Suite Теорія і практика.
- Жовтень** **Харченко В.Ф., Козлова О.С.**
Підвищення енергоефективності міського електротранспорту.
- Листопад** **Лукашова Н.П.**
Модель електромеханічного амортизатора рухомого складу.
- Грудень** **Петренко О.М.**
Дослідження теплового стану асинхронного двигуна при охолодженні рідким азотом.