

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**MINISTRY OF EDUCATION**  
**AND SCIENCE OF UKRAINE**

**ПРОГРАМА**

III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції  
**«ЕЛЕКТРОННІ ТА МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ: ТЕОРІЯ, ІННОВАЦІЇ,  
ПРАКТИКА»**

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,  
Полтава, Україна

4 грудня 2017 року



**PROGRAM**

of III Ukrainian Scientific and Practical Conference  
**«ELECTRONIC AND MECHATRONIC SYSTEMS: THEORY, INNOVATION,  
PRACTICE»**

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University, Poltava, Ukraine

December 04, 2017



Міністерство освіти і науки України  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка  
Державний університет телекомунікацій  
Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»  
Донецький національний технічний університет  
Національний університет харчових технологій  
Державне підприємство «Харківський науково-дослідний інститут технології  
машинобудування»

## **ПРОГРАМА**

Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція  
«ЕЛЕКТРОННІ ТА МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ: ТЕОРІЯ, ІННОВАЦІЇ,  
ПРАКТИКА»

04 грудня 2017 року

Полтава 2017

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Шульга О.В.** – доктор технічних наук, директор Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і механотроніки - Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка – голова оргкомітету;

**Борщ В.В.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент, заступник завідувача кафедри автоматики та електропривода – заступник голови оргкомітету.

## ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

**Козелкова К.С.** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації Державного університету телекомунікацій;

**Островерхов М.Я.** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теоретичної електротехніки Національного технічного університету України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»;

**Сільвестров А.М.** – доктор технічних наук, професор кафедри теоретичної електротехніки Національного технічного університету України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»;

**Косенко В.В.** – кандидат технічних наук, доцент, директор Державного підприємства «Харківський науково-дослідний інститут технології машинобудування»;

**Придятько С.П.** – кандидат хімічних наук, доцент, в.о. директора Індустріального інституту ДВНЗ Донецького національного технічного університету;

**Самсонов В.В.** – кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних систем Національного університету харчових технологій;

**Шефер О.В.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики та електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Єрмілова Н.В.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики та електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Кислиця С.Г.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики та електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Нелюба Д.М.** – кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматики та електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Секретаріат оргкомітету:**

**Дорогобід В.П.** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри автоматики та електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Гонтар М.М.** – старший викладач кафедри автоматики та електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка.;

**Боряк Б.Р.** – асистент кафедри автоматики та електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка.

## ORGANIZING COMMITTEE

**Oleksandr Shulga** – ScD (Engineering), Director of educational-scientific institute of information technologies and mechatronics of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University – The Head of Organizing Committee.

**Volodymyr Borshch** – PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor, The co-chair Head of Automation and Electric Drive Department of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University – The co-chair Head of Organizing Committee.

## MEMBERS OF ORGANIZING COMMITTEE

**Kateryna Kozelkova** – ScD (Engineering), Senior Researcher, The Head of Computer Systems and Networks Department, State University of Telecommunications;

**Mykola Ostroverkhov** – ScD (Engineering), Professor, The Head of Department of Theoretical Electrical Engineering, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»;

**Anton Silvestrov** – ScD (Engineering), Professor of Department of Theoretical Electrical Engineering, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»;

**Viktor Kosenko** – PhD (Engineering), Associate Professor, Director of State Enterprise «Kharkov Research Institute of Mechanical Engineering»;

**Svitlana Prydat'ko** – PhD (Chemistry), Director of Industrial Institute od Donetsk National Technical University;

**Valerii Samsonov** – PhD (Engineering), Professor, Head of Information Systems Department of National University of Food Technologies;

**Oleksandr Shefer** – PhD (Engineering), Associate Professor, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

**Natalia Yermilova** – PhD (Engineering), Associate Professor, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

**Svitlana Kyslytsya** – PhD (Engineering), Associate Professor, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

**Dmytro Neliuba** – PhD (Engineering), Associate Professor, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

### **Secretary of organizing committee:**

**Vadim Dorohobid** – PhD (Engineering), Senior Lecturer, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

**Maksym Hontar** – Senior Lecturer, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

**Bohdan Boryak** – Assistant, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

© Poltava National Technical  
Yuri Kondratyuk University

Оргкомітет III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Електронні та мехатронні системи: теорія, інновації, практика» запрошує Вас взяти участь у роботі конференції, яка відбудеться 04 грудня 2017 року в Полтавському національному технічному університеті імені Юрія Кондратюка.

**Тематичний напрямок роботи конференції:**

- електромеханічні системи та автоматизація;
- електричні машини й апарати;
- моделювання і методи оптимізації;
- енергоресурсозбереження в електромеханічних системах;
- управління складними технічними системами;
- проблеми аварійності та діагностика в електромеханічних системах та електричних машинах;
- інформаційно-комунікаційні технології та засоби управління.

Робота конференції буде проходити у формі пленарного засідання та робочого засідання за таким регламентом:

Пленарне засідання, відкриття конференції	04 грудня 10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>
Робота секцій	05 грудня 14 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>

**Робоча мова** – українська, англійська.

Тривалість доповіді на пленарному засіданні – до 10 хвилин.

Тривалість доповіді на робочому засіданні – до 15 хвилин.

**Адреса організаційного комітету конференції:**

Україна, 36004, Полтава, просп. Першотравневий, 24, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, кафедра «Автоматики та електропривода».

## ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

04 грудня 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>, аудиторія 318 Ц

#### Модератори засідання:

Голова оргкомітету – **Шульга О.В.**, доктор технічних наук, директор Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і механотроніки ПолтНТУ;

Заступник голови оргкомітету – **Борщ В.В.**, кандидат фізико-математичних наук, доцент, заступник завідувача кафедри автоматики та електропривода;

Секретар – **Дорогобід В.П.** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри автоматики та електропривода.

#### Відкриття конференції

1. Вступне слово голови оргкомітету **Шульги Олександра Васильовича**, директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і механотроніки ПолтНТУ, доктора технічних наук.

2. Привітання **Сівіцької Світлани Павлівни**, проректора з науково-педагогічної, соціальної роботи та міжнародного співробітництва, кандидата економічних наук.

3. Привітання **Беркман Любові Наумівни**, проректора із науково-педагогічної роботи Державного університету телекомунікацій, доктора технічних наук, професора.

4. Привітання **Придятько Світлани Павлівни**, в.о. директора Красноармійського індустріального інституту ДВНЗ Донецького національного технічного університету, кандидата хімічних наук.

5. Привітання **Велешука Віталія Петровича**, кандидата фізико-математичних наук, старшого наукового співробітника Інституту фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАНУ.

#### Робота пленарного засідання конференції

1. МЕТОДИКА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВУЗЬКОСПРЯМОВАНОЇ ТРАНСЛЯЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ В РУХОМИХ СИСТЕМАХ РАДІОЗВ'ЯЗКУ

**Баграк С.О.**, старший викладач  
Державний університет телекомунікацій



2. МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ ОБРОБКИ ДІАГНОСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОГРАМ.

**Тітова А.Ю.**, доцент

Державний університет телекомунікацій

3. МЕТОДИКА ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОЗАХИЩЕНОСТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ З БАГАТОПОЗИЦІЙНИМИ СИГНАЛАМИ.

**Домрачева К.О.**, старший викладач

Державний університет телекомунікацій

4. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ «ОПЕРАТОР – ВЕРСТАТ – ЧИСЛОВЕ ПРОГРАМНЕ КЕРУВАННЯ (ЧПК)» ЗАСОБАМИ АТЕСТАЦІЇ ОПЕРАТОРА ВЕРСТАТА З ЧПК

**Лактіонов О. І.**, аспірант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

5. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАТРАТ ЕНЕРГІЇ ПРИ ФУНКЦІОНУВАННІ СТОЯНКИ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ ІЗ СИСТЕМОЮ АВТОМАТИЧНОГО ПІЛОТУВАННЯ.

**Росоха С.В.**, магістрант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

6. РОЗРОБЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО СОНЯЧНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ПРИВЕДЕННЯ В РУХ МАЛОГАБАРИТНИХ ПЛАЗАСОБІВ

**Скляренко Т.О.**, к.т.н, доцент

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

7. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ ОДЯГУ.

**Крамаренко В.А.**, магістрант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

8. ОСОБЛИВОСТІ ФІЛЬТРАЦІЇ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СИГНАЛІВ КВАДРАТИЧНОЇ ФОРМИ МОДИФІКОВАНИМ ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНИМ ФІЛЬТРОМ

**Борак Б. Р.**, аспірант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

9. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ СУШІННЯ  
ЗЕРНА ПРИ ЗМІНІ ПАРАМЕТРІВ ОБ'ЄКТА КЕРУВАННЯ.

**Захарченко Р. В.**, старший викладач

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

10. ЗАКРИТТЯ ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ.

**Шульга О.В.**, доктор технічних наук., директор Навчально-наукового  
інституту інформаційних технологій і механотроніки - Полтавського  
національного технічного університету імені Юрія Кондратюка.

## РОБОЧЕ ЗАСІДАННЯ

четвер, 05 грудня, 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 410Ф

---

### *Керівники робочого засідання конференцій:*

**Шульга О.В.**, доктор технічних наук, доцент;

**Борщ В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

### *Секретар робочого засідання конференцій:*

**Дорогобід В.П.**, кандидат технічних наук.

АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ОРІЄНТАЦІЇ У ПРОСТОРИ ТА АЛГОРИТМІВ  
ПОБУДОВИ ТРАЄКТОРІЇ ПОЛЬОТУ БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО  
АПАРАТУ.

**Педько Ю. В.**, магістрант; **Боряк Б. Р.**, аспірант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ІМПУЛЬСНІ І ЦИФРОВІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО  
КЕРУВАННЯ

**Бороздін М.К.**, к.т.н., доцент, **Козак М.В.**, магістрант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

РЕГУЛЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ НАСОСА ВОДООБИГУ  
ЗМІНОЮ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ РОБОЧОГО КОЛЕСА.

**Бороздін М.К.**, к.т.н., доцент, **Козак М.В.**, магістрант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛОВОЛОГІСНОГО  
СТАНУ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТЕПЛИЦІ В УМОВАХ  
АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ МІКЛОКЛІМАТУ

**Борщ О.Б.**, к.т.н., доцент, **Борщ В.В.**, к.ф.-м.н., доцент, **Шульга О.В.**,  
д.т.н., доцент;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка,

**Власенко О.І.**, д.ф.-м.н., проф., **Велешук В.П.**, к.ф.-м.н., с.н.с.,  
**Власенко З.К.**, к.ф.-м.н., с.н.;

Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАНУ Київ,  
Україна

ДЕФЕКТНА ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ТА ВИХІД З ЛАДУ GAN СВІТЛОДІОДІВ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ 365 НМ.

**Велешук В.П.**, к.ф.-м.н., с.н.с., **Власенко О.І.**, д.ф.-м.н., проф.,  
**Власенко З.К.**, к.ф.-м.н., с.н.с.

Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАНУ

**Шульга О.В.**, д.т.н., доцент, **Борщ В.В.**, к.ф.-м.н., доцент, **Борщ О.Б.**,  
к.т.н., доцент

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

**Киселюк М.П.**, к.т.н.

Подільський спеціальний навчально-реабілітаційний соціально-  
економічний коледж

ПРОЦЕС УПРАВЛІННЯ ТЕМПЕРАТУРНИМ РЕЖИМОМ ВИПАЛУ  
ГПСУ В ОБЕРТОВИХ ПЕЧАХ

**Галай В.М.**, к.т.н., доцент, **Воронін В.П.**, магістрант;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

СТАБІЛІЗАЦІЯ НЕСТІЙКОГО ОБ'ЄКТА МЕТОДОМ РОЗМІЩЕННЯ  
КОРЕНІВ ХАРАКТЕРИСТИЧНОГО РІВНЯННЯ

**Гонтар М.М.**, ст. викладач; **Нелюба, Д.М.**, к.т.н., доцент;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

РОЗРОБЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ДЛЯ  
ВІДКАЧУВАННЯ МЕДУ

**Самофал А.С.**, студент, **Гонтар М.М.**, ст. викладач;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ДЕРЕВООБРОБНОГО  
ВЕРСТАТУ 691С ПРИ ВІДПРАЦЮВАННІ ЗАДАНОЇ ТРАЄКТОРІЇ

**Чокань А.Ю.**, магістрант, **Гонтар М.М.**, ст. викладач;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ВРАХУВАННЯ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА РОЗРОБКУ  
СУПУТНИКОВИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

**Панадій С.В.**, аспірант кафедри телекомунікаційних мереж та систем;

Державний університет телекомунікацій, м. Київ

ПРОБЛЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПЧ-АД ДЛЯ ЛІФТОВИХ МЕХАНІЗМІВ НА ОСНОВІ БЕЗРЕДУКТОРНОЇ ЛЕБІДКИ

**Тамахін Г.В.**, к.т.н., доцент, **Зозуленко В.М.**, магістрант;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

МАТЕМАТИЧНІ ТА ІМІТАЦІЙНІ МОДЕЛІ ЕЛЕМЕНТІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО КОМПЛЕКСУ ДОЗУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ КОМБІКОРМУ

**Кислиця С.Г.**, к.т.н., доцент, **Гужва О.О.**, магістрант;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ПЕРЕМІЩЕННЯ ПРОМІЖНОГО НАКОПИЧУВАЧА.

**Кислиця С.Г.**, к.т.н., доцент, **Подгорний В.Ю.**, магістрант;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ОГЛЯД НОВИХ ДЖЕРЕЛ АКУМУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

**Семибаламут Р.О.**, студент групи 501-мМЕ

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ОБґРУНТУВАННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ТЕПЛИЧНИХ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ

**Кислиця С.Г.**, к.т.н., доцент, **Кислиця Д.В.**, магістрант;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ВИБІР ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ДЛЯ МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ РЕГУЛЯТОРА НАПРУГИ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ТРАНСФОРМАТОРА

**Єрмілова Н.В.**, к.т.н., доцент, **Кундиус О.О.**, магістрант;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

АНАЛІЗ САК ШВИДКІСТЮ РУХУ ТЯГОВИХ УСТАНОВОК ШАХТНИХ ЕЛЕКТРОВІЗІВ

**Єрмілова Н.В.**, к.т.н., доцент, **Ромас С.І.**, магістрант;

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКОВИХ РЕСУРСІВ В СИСТЕМІ MOODLE  
ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

**Бесклінська О.П.**, канд. фіз-мат наук, доцент.  
Національний лінгвістичний університет, м. Київ

ІНФОРМАТИКА ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ЛОГІКО-АЛГОРИТМІЧНОГО  
МИСЛЕННЯ СТУДЕНТА

**Котомчак О. Ю.**, ст. вик., **Качанов П. Т.**, к.т.н., доц.  
Державний університет телекомунікацій, м. Київ.

МЕТОД КОМПЕНСАЦІЇ НЕЛІНІЙНИХ РОЗРЯДІВ У ДИНАМІЧНІЙ  
СИСТЕМІ МІКРОХВИЛЬОВИХ ТА МІЛІМЕТРОВИХ РАДІОТЕХНІЧНИХ  
КОМПЛЕКСІВ

**Козелков С.В.**, Доктор технічних наук, професор  
Державний університет телекомунікацій, м. Київ.

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ  
LAVVIEW ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ ЗА  
СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА»

**Парфенюк В.Г.**, кандидат технічних наук, доцент  
Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова, м. Житомир.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ БІЗНЕСУ: АНАЛІЗ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ

**Тупкало В.М.**, Доктор технічних наук, професор  
Київський інститут інтелектуальної власності та права Національного  
університету «Одеська юридична академія», м. Київ

СИСТЕМА МІКРОПРОЦЕСОРНОГО КЕРУВАННЯ  
ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ НАКОПИЧУВАЧА УТОЧНОЇ НИТКИ.

**Галай В.М.**, к.т.н., доцент, **Скидан Б.С.**, магістрант.  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ЕКОНОМІЯ ПАЛИВНИХ ЕНЕРГОНОСІЇВ ЗА РАХУНОК  
ОПТИМІЗАЦІЇ ПЕРЕДАТОЧНИХ ЧИСЕЛ ТРАНСМІСІЇ АВТОМОБІЛЯ

**Криворот А.І.**, старший викладач  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

СТАБІЛІЗАЦІЇ ПОГОННОГО НАВАНТАЖЕННЯ МАГІСТРАЛЬНОГО  
СТРІЧКОВОГО КОНВЕСРА

**Тамахін Г.В.**, к.т.н., доцент, **Сушко Я.М.**, магістрант.  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ПОВОРОТНОЇ ПЛАТФОРМИ ЕКСКАВАТОРА З УРАХУВАННЯМ ПРУЖНОСТІ СИСТЕМИ.

**Тамарянський І.С.**, магістрант, **Єрмілова Н.В.**, к.т.н., доцент.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

СИНТЕЗ ЗАКОНІВ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ РУХУ АВТОПОЇЗДА ЗАДНІМ ХОДОМ

**Татівський Д.М.**, аспірант, **Вербицький В.Г.**, д.ф.-м.н., професор, **Безверхий А.І.**, доцент.

Запорізька державна інженерна академія

КІНЕТИКА ПРОЦЕСУ СУШННЯ ЦУКРУ

**Галай В.М.**, к.т.н., доцент, **Филонич К.М.**, магістрант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ НАГРІВУ СИНТЕТИЧНОЇ НИТКИ В ТЕРМОКАМЕРІ

**Галай В.М.**, к.т.н., доцент, **Харченко В.В.**, магістрант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ДО ПИТАННЯ ПОБУДОВИ ВІДМОВОСТІЙКОЇ СТРУКТУРИ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ

**Жебка В.В.**, к.т.н.,

Державний університет телекомунікацій, м. Київ

СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ РОЗРІДЖЕННЯ В КОТЛОАГРЕГАТІ ЗА ДВОМА КАНАЛАМИ ВПЛИВУ З КЕРОВАНИМИ АСИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ

**Тамахін Г.В.**, к.т.н., доцент, **Чорний О.М.**, магістрант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

СУЧАСНА КОНЦЕПЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ЕКСКАВАТОРА - МЕХЛОПАТИ

**Тамахін Г.В.**, к.т.н., доцент, **Якубенко Ю.В.**, магістрант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ КОНЦЕПТУАЛЬНИХ ПІДХОДІВ ДО  
ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ РОЗПОДІЛЕНИХ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

**Берестов Д.С.,** к.т.н., **Уварова Т.В.,** к.т.н.

Національний університет оборони України ім. Івана Черняховського,  
м. Київ.

ОЦІНКА СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ АВТОМАТИЗОВАНОЇ  
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ОСНОВІ БАГАТОРІВНЕВОЇ МОДЕЛІ  
ОЦІНКИ

**Берестов Д.С.,** к.т.н., **Уварова Т.В.,** к.т.н.

Національний університет оборони України ім. Івана Черняховського,  
м. Київ.

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ТОПКИ ПАРОВОГО КОТЛА

**Нелюба, Д.М.,** к.т.н., доцент, **Гонтар М.М.,** ст. викладач.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕДОЛІКІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ФОРМАТНО-  
РОЗКРІЙНОГО ВЕРСТАТА

**Китаєв Є.О.,** магістрант, **Нелюба, Д.М.,** к.т.н., доцент.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА КИСНЕВОГО КОНВЕРТОРА З  
МЕТОЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО  
ЦЕХУ

**Уштан А.С.,** магістрант, **Нелюба, Д.М.,** к.т.н., доцент.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ САМООРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМ  
УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМНО-КОНФІГУРОВАНИХ МЕРЕЖ

**Ярош В.О.,** аспірант кафедри телекомунікаційних систем та мереж.

Державний університет телекомунікацій, м. Київ.

АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ БЕЗКОНТАКТНОГО ОБМІНУ ДАНИМИ

**Ткаленко О.М., Чорна В.М.**

Державний університет телекомунікацій, м. Київ



АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ БОРТОВИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ

**Шефер О.В.**, к.т.н., доцент.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ РОБОТИ ІНЖЕНЕРА

**Дорогобід В. П.**, к.т.н., ст.викладач, **Семеніхін М.**, магістрант.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ЗАСТОСУВАННЯ МОДЕЛЕЙ ЛАНЧЕСТЕРСЬКОГО ТИПУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ

**Ічанська Н.В.**, к.ф.-м.н., доцент.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,

**Подошвелев Ю.Г.**, к.ф.-м.н., доцент.

Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ВИТРАТ ПАЛИВА АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ

**Золотухіна О.А.**, старший викладач

Державний університет телекомунікацій, м.Київ.

ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ

**Зайцева В.В.**, студент, **Максименко Т.О.**, студент.

Державний університет телекомунікацій, м.Київ.

СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ІНВАЛІДІВ З ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ

**Кузьменко Ю.В.**, магістрант, **Нелюба, Д.М.**, к.т.н., доцент.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ АВТОМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ ОРІЄНТАЦІЇ НА СОНЦЕ

**Гутира А.** магістрант, **Нелюба, Д.М.**, к.т.н., доцент.

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ ВИДІВ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У ПРОМИСЛОВИХ ЦІЛЯХ

**Чашко М.В.**, к.т.н., с.н.с., **Зінов'єв С.М.**, к.т.н., доц., **Скрипник С.О.**, магістрант,

Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ГІРНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА

**Соловійов І.Д.**, магістрант, **Хоменко Л.Б.**, магістрант, **Зінов'єв С.М.**, к.т.н., доц.,

Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ТРАНСПОРТНИХ ЛІНІЙ

**Хоменко Л.Б.**, магістрант, **Соловійов І.Д.**, магістрант, **Зінов'єв С.М.**, к.т.н., доц.,

Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ВІБРАЦІЙНОГО МЛИНА

**Юр'єв С.А.**, магістрант, **Антоненко Д.О.**, магістрант, **Зінов'єв С.М.**, к.т.н., доц.,

Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

АЛГОРИТМ ОЦІНЮВАННЯ ТЕСТ-КЕЙСІВ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОСТИХ ІТ-ПРОЕКТІВ НА СИСТЕМНОМУ РІВНІ

**Савченко О.В.**, студент

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ АВТОМАТИКИ ЯК НАПРЯМОК МОДЕРНІЗАЦІЇ ВАКУУМНОЇ ДУГОВОЇ ПЕЧІ

**Кислиця С.Г.**, к.т.н., доцент, **Бакулей О.Г.**, магістрант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

## EXECUTIVE SESSION

*Tuesday, December 05, 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, room 410F*

---

### *Working session executives of the conference:*

**O. Shulga**, ScD (Engineering), Associate Professor;

**O. Borshch**, PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor.

### *Working session secretary of the conference:*

**V. Dorohobid**, PhD (Engineering), Senior Lecturer.

ANALYSIS OF UNMANNED AERIAL VEHICLE SENSORS AND  
TRAJECTORY DEFINING ALGORITHMS.

**Y. Pedko**, Master's Students, **B. Boriak**, Postgraduate Student  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

PULSE AND DIGITAL SYSTEMS OF AUTOMATIC CONTROL

**M. Borozdin**, PhD (Engineering), Associate Professor, **M. Kozak**, Master's  
Students  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

PRODUCTIVITY REGULATION OF WATER COOLING PUMP BY  
CHANGE OF OPERATING WHEEL FREQUENCY

**M. Borozdin**, PhD (Engineering), Associate Professor, **M. Kozak**, Master's  
Students  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

ANALYTICAL INVESTIGATIONS OF THERMO-HUMIDITY STATE  
PROCESSES OF HEATING CONSTRUCTIONS IN THE AUTOMATIC  
CONTROL CONDITIONS OF MICROCLIMATE PARAMETERS

**O. Borshch** **O. Shulga**, **V. Borshch**

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

**O. Vlasenko**, **V. Veleschuk**, **Z. Vlasenko**

V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, NASU. Kyiv, Ukraine.

DEFECT LUMINESCENCE AND FAILURE OF THE GAN  
ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING DIODES 365 NM

**V. Veleschuk**, **A. Vlasenko**, **Z. Vlasenko**

V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, NASU. Kyiv, Ukraine.

**O. Shulga**, **V. Borshch**, **O. Borshch**

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

**M. Kisselyuk**

Podilsky Special Educational-Rehabilitation Socio-Economic College

TEMPERATURE TIME MANAGEMENT PROCESS WILL REMOVE GYPSUM IN ROOT ROOFS

**V. Galai**, PhD (Engineering), Associate Professor, **V. Voronin**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

UNSTABLE OBJECT STABILIZATION USING THE ROOTS PLACING METHOD OF CHARACTERISTIC EQUATION

**M. Hontar**, Senior Lecturer, **D. Neliuba**, PhD (Engineering), Associate Professor

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

DEVELOPMENT OF AUTOMATED ELECTRIC DRIVE FOR HONEY PUMPING

**A. Samofal**, student, **M. Hontar**, Senior Lecturer

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

RESEARCH OF WOODWORKING MACHINE TOOL 691S ELECTRIC DRIVE AT THE GIVEN TRAJECTORY RECONSTRUCTION

**A. Chokan**, student, **M. Hontar**, Senior Lecturer

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

IONIZING RADIATION TREATMENT FOR THE DEVELOPMENT OF SATELLITE TELECOMMUNICATION SYSTEMS

**S. Panadii**, post-graduate student

State university of telecommunications, Kyiv

PROBLEMS OF DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A REGULATED ELECTRIC POWER DRIVE Frequency converter - asynchronous engine FOR LIFT MECHANISMS ON THE BASIS OF THE UNCONDITIONAL SEAFOOD

**H. Tamakhin**, PhD (Engineering), Associate Professor, **V. Zozulenko** Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

MATHEMATICAL AND IMMIGATIONAL MODELS OF THE AUTOMATED COMPLEX ELEMENTS OF COMPONENTS COMBICORM DOSAGE

**S. Kyslytsya**, PhD (Engineering), Associate Professor, **O. Huzhva**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

DEVELOPMENT OF THE ELECTRIC DRIVING CONTROL SYSTEM FOR INTERMEDIATE ACCUMULATOR

**S. Kyslytsya**, PhD (Engineering), Associate Professor, **V. Podhornyy**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

REVIEW OF NEW SOURCES FOR ELECTRIC POWER STOCKING

**R. Semybalamut**, student of 501-mME group

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

BACKGROUND OF THE ELECTRICITY SYSTEM FOR LED GREENHOUSE LIGHTING

**S. Kyslytsya**, PhD (Engineering), Associate Professor, **D. Kyslytsya**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

ELECTRODRIVE SELECTION FOR MECHANISM OF MOVING FOR VOLTAGE REGULATOR OF HIGH-VOLTAGE TRANSFORMER

**O. Kundiyis**, Master's Students, **N. Yermilova**, PhD (Engineering), Associate Professor

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

USE OF ADDITIONAL RESOURCES IN THE MOODLE SYSTEM AT THE STUDY OF MATHEMATICAL DISCIPLINES

**O. Besklins'ka**, PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor

National Linguistic University, Kyiv.

ANALYSIS OF AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS FOR THE SPEED OF MINE ELECTRIC LOCOMOTIVES

**S. Romas**, Master's Students, **N. Yermilova**, PhD (Engineering), Associate Professor

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

INFORMATICS AS A MEANS OF DEVELOPING LOGIC-ALGORITHMIC STUDENT'S INTELLIGENCE

**O. Kotomchak**, Senior Lecturer, **P. Kachanov**, PhD (Engineering), Associate Professor

State University of Telecommunications, Kyiv

METHOD OF COMPENSATION OF NONLINEAR DISTORTIONS IN DYNAMIC SYSTEM OF MICROWAVE AND EHF RADIO ENGINEERING COMPLEXES

**Kozelkov S.V.**, Doctor of technical sciences, prof.,

State University of Telecommunications, Kyiv

EXPERIENCE IN USING THE LABVIEW SOFTWARE SYSTEM DURING TRAINING SESSIONS IN THE FIELD OF TELECOMMUNICATIONS AND RADIO ENGINEERING

**V. Parfenyuk**, PhD (Engineering), Associate Professor  
Zhytomyr Military Institute named S.P. Korolev

INFORMATION TECHNOLOGY FOR BUSINESS ORGANIZATION: ANALYSIS AND PERSPECTIVES

**V. Tupkalo**, Doctor (Engineering), Professor  
Kyiv Institute of Intellectual Property and Law of the National University  
"Odessa Law Academy"

MICROPROCESSOR CONTROL SYSTEM BY ELECTRIC DRIVE HUMMER TANK RECONSTRUCTION

**V. Galai**, PhD (Engineering), Associate Professor, **B. Skydan**, Master's Students  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

THE FUEL SAVINGS ENERGY BY OPTIMIZATION TRANSMISSION VEHICLE GEARBOX

**A. Kryvorot**, Senior Lecturer  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

STABILIZATION OF PISTON LOADING OF MASTER RIBBED CONVEYOR

**H. Tamakhin**, PhD (Engineering), Associate Professor, **Y. Sushko**, Master's Students  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

AN ANALYSIS OF THE ELECTRIC DRIVE PARAMETERS FOR THE TURNING PLATFORM OF POWER-SHOVEL IS TAKING INTO ACCOUNT RESILIENCY OF SYSTEM

**I.S. Tamaryanskiy**, Master's Students, **N. Yermilova**, PhD (Engineering), Associate Professor  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

SYNTHESIS OF STEERING LAWS TO STABILIZE ROAD TRAIN REVERSE MOVEMENT

**D. Tatievskiy**, Postgraduate Student, **V. Verbitskiy**, Professor, **A. Bezverhii**, Associate Professor,  
Zaporizhzhya State Engineering Academy, CSS department

KINETICS OF THE DRYING SUGAR'S PROCESS

**V. Galai**, PhD (Engineering), Associate Professor, **K. Fylynych**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

CURRENT APPROACH TO TECHNOLOGICAL PROCESS OF SYNTHETIC NITROGEN IN THERMAL CAMERA

**V. Galai**, PhD (Engineering), Associate Professor, **V. Kharchenko**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

TO THE QUESTIONNAIRE OF THE DISCRIMINATION STRUCTURE OF THE SENSOR NETWORK

**V. Zhebka**, PhD (Engineering)

State university of telecommunications, Kyiv

BATTERY ROLLER REGULATION SYSTEM FOR TWO CHANNELS OF INFLUENCE ON ASYNCHRONAL VEHICLES

**H. Tamakhin**, PhD (Engineering), Associate Professor, **O. Chorny**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

MODERN CONCEPT OF AUTOMATED MANAGEMENT BY TECHNICAL PROCESS OF EXCAVATOR – MECHPOPATHES

**H. Tamakhin**, PhD (Engineering), Associate Professor, **Y. Yakubenko**, Master's Students

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

ANALYSIS OF EXISTING CONCEPTUAL APPROACHES TO BUILDING INFORMATION SYSTEM PROTECTION OF DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS

**D. Berestov**, PhD (Engineering), **T. Uvarova**, PhD (Engineering),

Ivan Chernyakhovsky National Defense University of Ukraine, Kyiv

ASSESSMENT OF AUTOMATED INFORMATION PROTECTION MANAGEMENT SYSTEMS BASED ON THE MULTI-LEVEL ASSESSMENT MODEL

**D. Berestov**, PhD (Engineering), **T. Uvarova**, PhD (Engineering),

Ivan Chernyakhovsky National Defense University of Ukraine, Kyiv

STEAM BOILER BURNER MATHEMATICAL MODEL DEVELOPMENT

**D. Neliuba**, PhD (Engineering), Associate Professor, **M. Hontar**, Senior Lecturer

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

SLIDING TABLE SAWS ELECTRIC DRIVE FLAW INVESTIGATION

**E. Kytaev**, Master's Students, **D. Neliuba**, PhD (Engineering), Associate Professor  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

OXYGEN CONVERTER ELECTRIC DRIVE MODERNIZATION FOR PURPOSE OF STEEL SMELTING SHOP PRODUCTIVITY INCREASE

**A. Ushtan**, Master's Students, **D. Neliuba**, PhD (Engineering), Associate Professor  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

MAIN TASKS OF SELF-ORGANIZED MANAGEMENT SYSTEMS OF PROGRAM-CONFIGURATED NETWORKS

**V. Yarosh**, post-graduate student  
State university of telecommunications, Kyiv

ANALYSIS OF THE PECULIARITIES OF CONTACTLESS DATA EXCHANGE

**O. Tkalenko, V. Chorna**  
State university of telecommunications, Kyiv

ANALYSIS OF QUALITY INDICATORS OF BOAT RADIO LOCAL SYSTEMS FOR THE STUDIES OF DISTANCE OBJECTS

**O. Shefer**, PhD (Engineering), Associate professor  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

TOOLS FOR IMPROVING REMOTE WORK OF ENGINEER

**V. Dorohobid**, PhD (Engineering), Senior Lecturer, **M. Semenixin**, Master's Students  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

APPLICATION OF MODELS OF LANCHESTERSKY TYPE AT THE RESEARCH OF SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS

**N. Ichanska**, Ph.D., associate professor  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University  
**Yu. Podoshvelev**, Ph.D., associate professor  
Poltava National V.G. Korolenko Pedagogical University

MODELS, METHODS AND INFORMATION TECHNOLOGIES FOR AUTOMOBILE TRANSPORT FUEL CONSUMPTION CALCULATION

**O. Zolotukhina**, Senior Lecturer;  
State university of telecommunications



APPLICATION AND OPERATION OF TELECOMMUNICATION  
SYSTEMS AND NETWORKS

**V. Zajceva**, student, **T. Maksymenko**, student  
State University of Telecommunications, Kyiv

ELECTRIC VEHICLES FOR DISABLED PEOPLE DEVELOPMENT  
CONDITION AND PROSPECTS

**Yu. Kuzmenko**, Master's Students, **D. Neliuba**, PhD (Engineering),  
Associate Professor  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

SOLAR PANELS ENERGY EFFICIENCY INCREASING USING  
AUTOMATIC SUN ORIENTATION SYSTEM

**A. Hutyra**, Master's Students, **D. Neliuba**, PhD (Engineering), Associate  
Professor  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

APPLICATION OF DIFFERENT TYPES OF ALTERNATIVE  
RESOURCES OF ENERGY FOR INDUSTRIAL OBJECTIVES

**M. Chashko**, PhD (Engineering), Associate Professor, **S. Zinoviev**, PhD  
(Engineering), Associate Professor, **S. Scrypnyk**, Graduate Student,  
Industrial Institute SHEE "Donetsk National Technical University"

TRANSMISSIONS CAPACITY INCREASE OF THE POWER GRID  
OF THE MINE ENTERPRISE

**I. Solvyov**, Graduate Student, **L. Homenko**, Graduate Student,  
**S. Zinovyev**, PhD (Engineering), Associate Professor,  
Industrial Institute SHEE "Donetsk National Technical University"

CONTROL SYSTEM ASYNCHRONNE ELECTRIC DRIVEN OF  
TRANSPORT LINES

**L. Homenko**, Graduate Student, **I. Solovjov**, Graduate Student, **S. Zinovyev**,  
PhD (Engineering), Associate Professor,  
Industrial Institute SHEE "Donetsk National Technical University"

WORKS OPTIMIZATION OF THE ELECTRIC DRIVE VIBRATING  
MILL

**S. Yuryev**, Graduate Student, **D. Antonenko**, Graduate Student, **S. Zinovyev**,  
PhD (Engineering), Associate Professor,  
Industrial Institute SHEE "Donetsk National Technical University"

THE ALGORITHM OF EVALUATING THE TEST CASES FOR SIMPLE  
IT PROJECTS SOFTWARE TESTING AT THE SYSTEM LEVEL

**O. Savchenko**, student

Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi

IMPLEMENTATION OF TECHNOLOGICAL AUTOMATION AS A  
MODE OF MODERNIZATION OF A VACUUM ARMY FURNITURE

**S. Kyslytsya**, PhD (Engineering), Associate Professor, **O. Bakuley**, Master's  
Students

Наукове видання

Програма III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції  
«ЕЛЕКТРОННІ ТА МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ: ТЕОРІЯ, ІННОВАЦІЇ,  
ПРАКТИКА»

---

Дизайн і комп'ютерна верстка  
Відповідальний за випуск

*Дорогобід В.П.  
Шульга О.В.*

Оригінал-макет виготовлено на кафедрі  
автоматики та електропривода Полтавського національного  
технічного університету імені Юрія Кондратюка

Підписано до друку 14.11.2017 р.  
Формат 60×84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Папір офсетний. Друк різь.  
Ум. друк. арк. 0,75. Тираж 100 прим.

---

Адреса редакції:  
Полтавський національний технічний університет  
імені Юрія Кондратюка  
Україна, 36011, Полтава, Першотравневий проспект, 24

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
Серія ДК, № 3130 від 06.03.2008 р.

