

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

## ПРОГРАМА

IV Міжнародної науково-практичної конференції  
«ЕЛЕКТРОННІ ТА МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ: ТЕОРІЯ, ІННОВАЦІЇ,  
ПРАКТИКА»

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,  
Полтава, Україна

20 листопада 2018 року



## PROGRAM

of IV International Scientific and Practical Conference  
«ELECTRONIC AND MECHATRONIC SYSTEMS: THEORY, INNOVATION,  
PRACTICE»

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University, Poltava, Ukraine

November 20, 2018

Міністерство освіти і науки України  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,  
Варшавська політехніка,  
Вроцлавська політехніка,  
Азербайджанський архітектурно-будівельний університет,  
Вільнюський технічний університет ім. Гедимінаса,  
Вільнюський університет прикладних наук,  
Університет прикладних наук м. Бранденбург,  
Катовицький економічний університет,  
Університет Париж VIII Венсант-Сен-Дені,  
Державний університет телекомунікацій,  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»,  
Донецький національний технічний університет

## **ПРОГРАМА**

IV Міжнародна науково-практична конференція  
**«ЕЛЕКТРОННІ ТА МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ: ТЕОРІЯ, ІННОВАЦІЇ,  
ПРАКТИКА»**

20 листопада 2018 року

Полтава 2018

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Онищенко В.О.** – доктор економічних наук, професор, ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка – голова оргкомітету;

**Сівіцька С.П.** – к.е.н., доцент, проректор з наукової та міжнародної роботи – заступник голови оргкомітету;

**Шульга О.В.** – д.т.н., в.о. директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і механотроніки – заступник голови оргкомітету;

## ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

**Козелкова К.С.** – д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії Навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації Державного університету телекомунікацій (за згодою);

**Острроверхов М.Я.** – д.т.н., професор, завідувач кафедри теоретичної електротехніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» (за згодою);

**Сільвестров А.М.** – д.т.н., професор кафедри теоретичної електротехніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» (за згодою);

**Тумасоніене Інга** – д.т.н., доцент Вільнюського технічного університету ім. Гедимінаса, Литва (за згодою)

**Тумасоніс Романос** – доктор інформатики, доцент Вільнюського університету прикладних наук, Литва (за згодою)

**Придятько С.П.** – кандидат хімічних наук, доцент, в.о. директора Індустріального інституту Державного вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет» (за згодою);

**Шефер О.В.** – д.т.н., заступник директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і механотроніки;

**Борщ В.В.** – к.ф.-м.н., доцент кафедри автоматики і електроприводу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Єрмілова Н.В.** – к.т.н., доцент кафедри автоматики і електроприводу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Кислиця С.Г.** – к.т.н., доцент кафедри автоматики і електроприводу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Нелюба Д.М.** – к.т.н., доцент кафедри автоматики і електропривода Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

### **Секретаріат конференції**

**Дорогобід В.П.** – к.т.н., старший викладач кафедри автоматики і електроприводу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

**Захарченко Р.В.** – старший викладач кафедри автоматики і електроприводу Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

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

## ORGANIZING COMMITTEE

**Volodymyr Onyshchenko** – ScD (Economics), Professor, Rector of The Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University – The Head of Organizing Committee;

**Svitlana Sivitska** – PhD (Economic), Associate Professor, Vice-Rector for Scientific and International Work of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University – The co-chair Head of Organizing Committee;

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

## MEMBERS OF ORGANIZING COMMITTEE

**Kateryna Kozelkova** – ScD (Engineering), Professor, 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»;

**Inga Tumasoniene** – ScD (Engineering), Associate Professor of Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania;

**Romanas Tumasonis** – ScD, Associate Professor of Vilnius University Of Applied Sciences VIKO;

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

**Oleksandr Shefer** – ScD (Engineering), Associate Professor, The co-chair Director of educational-scientific institute of information technologies and mechanotronics of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

**Volodymyr Borshch** – PhD (Physics and Mathematics), 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

**Ryslan Zakharchenko** – Senior Lecturer, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

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

Оргкомітет IV Міжнародної науково-практичної конференції «Електронні та мехатронні системи: теорія, інновації, практика» запрошує Вас взяти участь у роботі конференції, яка відбудеться 20 листопада 2018 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	20 листопада 10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>
Робота секцій	21 листопада 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

20 листопада 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>, аудиторія 318 Ц

#### Модератори засідання:

Заступник голови оргкомітету – **Сівіцька С.П.**, к.е.н., доцент, проректор з наукової та міжнародної роботи Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка;

Заступник голови оргкомітету – **Шульга О.В.**, доктор технічних наук, в.о. директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і механотроніки ПолтНТУ;

**Шефер О.В.** – д.т.н., заступник директора Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і механотроніки;

**Борщ В.В.** – к.ф.-м.н., доцент кафедри автоматики і електроприводу;

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

#### Відкриття конференції

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

2. Привітання **Сівіцької Світлани Павлівни**, проректор з наукової та міжнародної роботи Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка, к.е.н., доцента.

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

#### Робота пленарного засідання конференції

1. ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДТРИМКИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ОПЕРАТОРІВ ВЕРСТАТІВ З ЧИСЛОВИМ ПРОГРАМНИМ КЕРУВАННЯМ

**Лактіонов О. І.**, здобувач

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

2. ГІБРИДНА АВТОНОМНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ.

**Семибаламут Р.О.**, магістрант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

3. РОЗРОБЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ  
ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ РОБОТОМ-МАНІПУЛЯТОРОМ

**Білобров В. Р.**, магістрант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

4. ІНТЕГРАЦІЯ АДАПТИВНОГО ФІЛЬТРА-ПРЕДИКТОРА В  
СИСТЕМИ ДЕТЕРМІНАЦІЇ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА  
ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ

**Боряк Б. Р.**, аспірант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

5. РОЗРОБЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СТЕНДУ ГРАВІЦІОНАЛЬНОГО  
ВЕРСТАТУ З ЧПК.

**Свіренко З.С.**, магістрант

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

6. 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

21 листопада, 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 410Ф

---

### *Керівники робочого засідання конференцій:*

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

### *Секретар робочого засідання конференцій:*

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

ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ НЕСТІЙКОЮ СИСТЕМОЮ ДРУГОГО ПОРЯДКУ НА ПРИКЛАДІ ПЛАТФОРМИ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА.

**Безпалько В.О.**, магістрант, **Нелюба, Д.М.**, к.т.н., доцент,

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

РОЗРОБЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ОБЛАДНАННЯМ ОВОЧЕСХОВИЩА.

**Тарасюк Р. М.**, магістрант; **Єрмілова Н.В.**, к.т.н., доцент,

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОПРИВОДА СУДОНАВАНТАЖУВАЛЬНИХ МАШИН

**Педченко В. А.**, магістрант; **Єрмілова Н.В.**, к.т.н., доцент,

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ПІДТРИМАННЯ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСЬКОМУ ПРИМІЩЕННІ.

**Цирулін А.В.**, магістрант, **Хандола Ю.М.**, к.т.н., доцент,

**Лисиченко М.Л.** д.т.н., професор,

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенко

КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ БАРАБАНУ ДЛЯ СУШКИ ТИРСИ З УРАХУВАННЯМ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ

**Середин М.Ю.**, старший викладач, **Матусевич Я.С.**, магістрант,

**Лисиченко М.Л.**, д.т.н., професор,

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенко

КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ РУХОМОЮ  
УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЮ УСТАНОВКОЮ В СВИНАРНИКУ

**Семенов О.О.**, викладач,

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і  
природокористування "Бережанський агротехнічний інститут",

**Лисиченко М.Л.**, д.т.н., професор,

Харківський національний технічний університет сільського  
господарства імені Петра Василенко

КЕРУВАННЯ РЕЖИМОМ РОБОТИ ЗМІШУВАЧА КОРМІВ З  
УРАХУВАННЯМ ЯКОСТІ ПЕРЕМІШУВАННЯ

**Гузенко В.В.**, асистент, **Бабіч К.Р.**, магістрант, **Лисиченко М.Л.**, д.т.н.,  
професор,

Харківський національний технічний університет сільського  
господарства імені Петра Василенко

ПРОСТОРОВЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ В  
СУШАРКАХ ПРЯМОКУТНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ  
ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ

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

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

РОЗВИТОК ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО ОСВІТЛЕННЯ В ЄВРОПІ І  
США

**Кислиця С.Г.** к.т.н., доцент,

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

**Єфремов О.О.**, бакалавр,

Латвійський університет

SMART CONTROL AND ANALYSIS NETWORK OF DISTRIBUTION  
FEEDERS AUTOMATION

**Mohammed Saadi Hasan, Ahmed Ibrahim Jaber**, MSc Assist Lecturer,  
Collage of Engineering, Electric Power & Machines department, Diyala, Iraq.

**Дорогобід В.П.**, старший викладач, к.т.н.,

Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ  
ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСЬКИХ РОБІТ

**Бороздін М.К.**, к.т.н., доцент, **Вовченко В.С.**, магістрант,  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРИ РОЗРОБЦІ ТУРИСТИЧНОГО САЙТУ

**Ічанська Н.В.**, к.ф.-м.н., доцент, **Моргун Р.Ю.**, магістрант,  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ВИБІР СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН  
ЕЛЕКТРОБУРАМИ

**Nemtsova A.I.**, undergraduate, Seneca College, Toronto, Canada,  
**Антоненко О.В.**, **Тьотка Б.В.**, студенти, **Єрмілова Н.В.** к.т.н., доцент,  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

МОЖЛИВІСТЬ ОПТИМІЗАЦІЇ РУХУ ЗЛИТКОВОЗА

**Шушковський В.В.**, магістрант, **Дорогобід В.П.**, старший викладач,  
к.т.н.,  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ФРАКТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЛЬТ РІК З ВРАХУВАННЯМ  
ПРИРОДНОСТІ ЇХ МІСЦЕВОСТІ

**Михальов О.І.**, д.т.н., професор, **Козар О.В.**, аспірант,  
Національна металургійна академія України, Дніпропетровськ

СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ  
БАГАТОКВАРТИРНОГО БУДИНКУ НА БАЗІ АЛЬТЕРНАТИВНИХ  
ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ.

**Шишин М.Ю.**, магістрант, **Сільвестров А.М.**, д.т.н., професор,  
Полтавський національний технічний університет імені Юрія  
Кондратюка

ПЛАНУВАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ  
ГІДРОМОЛОТКІВ

**Антоненко Д.О.**, магістрант, **Зінов'єв С.М.**, к.т.н., доцент,  
Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний  
університет»

АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВСТАНОВЛЕННЯ ДОПОМІЖНИХ ГАЛЬМ  
НА ПІДЙОМНОМУ СОСУДІ

**Керніс П.С.**, магістрант, **Придацько І.В.**, **Зінов'єв С.М.**, к.т.н., доцент,  
Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний  
університет»

ПОТЕНЦІАЛ ВИКОРИСТАННЯ ШАХТНОГО МЕТАНУ

**Нікіфоров Д.Е.**, магістрант, **Придацько І.В.**, **Зінов'єв С.М.**, к.т.н.,  
доцент,  
Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний  
університет»

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ  
ЕРЛПТОВИХ УСТАНОВОК

**Бурнос А.Е.**, магістрант, **Калиниченко В.В.**, к.т.н.,  
Індустріальний інститут ДВНЗ «Донецький національний технічний  
університет»

ДОСЛІДЖЕННЯ ФРИКЦІЙНОЇ ПОВЕДІНКИ ГРАНУЛ ПІД ЧАС  
ПРОЦЕСУ СФЕРОНІЗАЦІЇ

**Лойко С.О.**, магістрант, **Топоров А.А.**, к.т.н., доцент,  
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ДЕФЕКТІВ ВОГNETРИВКОЇ КЛАДКИ НА  
ТЕПЛОВІ ПРОЦЕСИ КОКСОВОЇ ПЕЧІ

**Селіщев М.О.**, магістрант, **Топоров А.А.**, к.т.н., доцент,  
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В КАМЕРІ  
ГАЗОГЕНЕРАТОРА

**Баранов Є.В.**, магістрант, **Костіна О.Д.**, к.т.н., доцент,  
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

ІННОВАЦІЙНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗРОБКИ НОВИХ КАТАЛІЗАТОРІВ

**Клименко О.С.**, магістрант, **Кутняшенко І.В.**, к.т.н., доцент,  
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РЕАКТОРІВ  
ДЕПАРАФІНІЗАЦІЇ

**Боюн О.О.**, магістрант, **Алексєєва О.Е.**, к.т.н., доцент,  
ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

---

---

## EXECUTIVE SESSION

November 21, 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, room 410F

---

*Working session executives of the conference:*

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

*Working session secretary of the conference:*

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

DESIGNING AN AUTOMATIC CONTROL SYSTEM FOR A SECOND ORDER UNSTABLE SYSTEM ON INVERTED PENDULUM PLATFORM EXAMPLE

**V. Bezpalko**, master's student, **D. Neliuba**, PhD, Associate professor, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

DEVELOPMENT OF AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF VEGETABLE STORAGE EQUIPMENT

**R. Tarasyuk**, master's student, **N. Yermilova**, PhD, Associate professor, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

MODERNIZATION OF THE ELECTRIC DRIVE FOR THE SHIP-LOADING MACHINES

**V. Pedchenko**, master's student, **N. Yermilova**, PhD, Associate professor, Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

INTELLIGENT SYSTEM FOR MAINTENANCE OF MICROCLIMATE PARAMETERS IN AN AGRICULTURAL BUILDING

**A. Tsyulin**, master's student, **Yu. Khandola**, PhD, Associate professor, **M. Lysychenko**, ScD, Professor, Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture

ELECTRIC DRIVE CONTROL OF THE DRUM FOR DRYING SAWDUST, TAKING INTO ACCOUNT THE DISTRIBUTION OF THE TEMPERATURE FIELD

**M. Seredyn**, Senior Lecturer, **Ya. Matusevych**, master's student, **M. Lysychenko**, ScD, Professor, Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture

CONTROL OF THE ELECTRIC DRIVE BY A MOBILE ULTRAVIOLET UNIT IN A PIG FEEDER

**O. Semenov**, Lecturer, Separated subdivision NULESU «Berezhany Agrotechnical Institute»

**M. Lysychenko**, ScD, Professor,  
Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture

MANAGE FEED MIXER OPERATION, TAKING INTO ACCOUNT MIXING QUALITY

**V. Huzenko**, Assistant, **K. Babich**, master's student, **M. Lysychenko**, ScD, Professor,

Kharkiv Petro Vasylenko National Technical University of Agriculture

SPATIAL REPRESENTATION OF HEAT PROCESSES IN RECTANGULAR CONFIGURATION DRYERS AND THEIR APPLICATION FOR SIMULATION

**R. Zakharchenko**, Senior Lecturer,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University;

DEVELOPMENT OF ENERGY SAVING LIGHTING IN EUROPE AND USA

**S. Kyslytsya**, PhD (Engineering), Associate Professor,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

**O. Yefremov**, bachelor,  
Latvijas Universitāte

SMART CONTROL AND ANALYSIS NETWORK OF DISTRIBUTION FEEDERS AUTOMATION

**Mohammed Saadi Hasan**, **Ahmed Ibrahim Jaber**, MSc Assist Lecturer,  
Collage of Engineering, Electric Power & Machines department, Diyala, Iraq,

**V. Dorohobid**, PhD, senior lecturer,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

AUTOMATIZATION SYSTEMS OF TECHNICAL FACILITIES FOR TRANSPORTATION AND WAREHOUSING WORKS

**M. Borozdin**, PhD, Associate Professor, **V.Vovchenko**, Master's Student,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

FEATURES OF APPLICATION OF MODERN WEB TECHNOLOGIES WHEN DEVELOPING A TOURIST SITE

**N. Ichanska**, Ph.D., associate professor, **R. Morgun**, Master's Student,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

CHOICE OF THE ELECTROMECHANICAL SYSTEM WITH WELL-DRILLING ELECTRICITY

**A.I. Nemtsova**, undergraduate,  
Seneca College, Toronto, Canada

**O. Antonenko, B. Totka**, students, **N.Yermilova**, Ph.D., associate professor,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

THE POSSIBILITY OF OPTIMIZING THE MOVEMENT OF MOVEMENT INGOT BUGGY

**V. Dorohobid**, PhD, senior lecturer, **V. Shushkovskiyi**, Master's Student,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

FRACTAL STUDY OF RIVER ESTUARY WITH THE CONSIDER OF THEIR NATURE OF LOCATIONS

**O. Mykhalov**, ScD, Professor, **O. Kobzar**, Postgraduate,  
National metallurgical academy of Ukraine, Dniro

AN AUTONOMOUS POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN APARTMENT BUILDING BASED ON ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

**M. Shyshyn**, Master's Student, **A. Silvestrov**, ScD, Professor,  
Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

PLANNING THE WORK PROCESS RESEARCH OF HYDRAULIC HAMMERS

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

ANALYSIS OF THE POSSIBILITY OF INSTALLING AUXILIARY BRAKES ON A LIFTING VESSEL

**P. Kernis**, Graduate Student, **I. Pridatko, S. Zinovyev**, PhD (Engineering),  
Associate Professor,  
Industrial Institute SHEE "Donetsk National Technical University"

COAL MINE METHANE CAPACITY

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

SOME ASPECTS OF THE USE AND OPERATION OF AIRLIFTS INSTALLATIONS

**A. Burnos**, Graduate Student, **V. Kalynychenko**, PhD (Engineering),  
Associate Professor,  
Industrial Institute SHEE "Donetsk National Technical University"

INVESTIGATION OF FRICTIONAL BEHAVIOR OF GRANULES  
DURING THE SPHERONIZATION PROCESS

**S. Loiko**, Graduate Student, **A. Toporov**, PhD (Engineering), Associate  
Professor,

Donetsk National Technical University

DETERMINATION OF THE INFLUENCE OF REFRACTORY  
MASONRY DEFECTS ON THE THERMAL PROCESSES OF COKE OVENS

**M. Selishev**, Graduate Student, **P. Tretiakov**, PhD (Engineering), Associate  
Professor,

Donetsk National Technical University

INVESTIGATION OF DYNAMIC PROCESSES IN THE CHAMBER OF  
THE GAS GENERATOR

**E. Baranov**, Graduate Student, **O. Kostina**, PhD (Engineering), Associate  
Professor,

Donetsk National Technical University

INNOVATIVE TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF NEW  
CATALYSTS

**O. Klimenko**, Graduate Student, **I. Kutniashenko**, PhD (Engineering),  
Associate Professor,

Donetsk National Technical University

TOPICAL ISSUES OF INCREASING THE RELIABILITY OF  
DEPARAFFINING REACTORS

**O. Boyun**, Graduate Student, **O. Akekieisva**, PhD (Engineering), Associate  
Professor,

Donetsk National Technical University



ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

Наукове видання

Програма IV Міжнародної науково-практичної 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 14.11.2018 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.

