



**Міжнародна науково-практична конференція
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК**



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА
АДМІНІСТРАЦІЯ**

Державний біотехнологічний університет
Національний технічний університет «ХПІ»
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний університет біоресурсів
і природокористування України
Інститут механіки та автоматики агропромислового
виробництва НААН України
University Maryland (USA)
University of British Columbia (Canada)
Lublin University of Technology (Poland)
Israel Electric Corporation (Israel)



Міжнародна науково-практична конференція

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА
ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

5 листопада 2025 р.

м. Харків

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
Державний біотехнологічний університет
Національний технічний університет «ХПІ»
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України
University Maryland (USA)
University of British Columbia (Canada)
Lublin University of Technology (Poland)
Israel Electric Corporation (Israel)

Міжнародна науково-практична конференція

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА,
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ
В АПК**

5 листопада 2025 р

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

(on-line)

м. Харків

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KHARKIV REGIONAL MILITARY ADMINISTRATION
State biotechnological university
National technical university “KhPI”
National university “Lviv Polytechnic”
National university of life and environmental science of Ukraine
Institute of Mechanics and Automation of Agro-Industrial Production of the NAAS of Ukraine
University Maryland (USA)
University of British Columbia (Canada)
Lublin University of Technology (Poland)
Israel Electric Corporation (Israel)

International Scientific and Practical Conference

ELECTRICAL ENERGY, ELECTROMECHANICS AND TECHNOLOGIES IN AGRICULTURAL INDUSTRIAL COMPLEX

November 5, 2025

PROGRAM

(on-line)

Kharkiv

ЗМІСТ

Організаційний комітет конференції.....	5
Коротка програма конференції.....	7
Розгорнута програма конференції. Пленарне засідання.....	9
Секція 1 «Електропостачання та енергетичний менеджмент».....	9
Секція 2 «Відновлювальна енергетика».....	16
Секція 3 «Електромеханіка та робототехніка».....	21
Секція 4 «Біомедична інженерія та електромагнітні технології».....	30
Секція 5 «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання».....	40
Секція 6 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»	45

Довідки за телефоном:

+38 (050) 229-87-43 – Лисиченко Микола Леонідович,
вчений секретар оргкомітету

CONTENT

Organizing committee of Conference.....	6
Brief Conference Program.....	8
Detailed Conference Program. Plenary session.....	9
Section 1. «Electricity Supply and Energy Management».....	9
Section 2. «Renewable Energy».....	16
Section 3. «Electromechanics and Robotics».....	21
Section 4. «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies».....	30
Section 5. «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply».....	40
Section 6 «Automation and computer-integrated technologies»	45

Apply for information:

+38 (050) 229-87-43 – Mykola Lysychenko,
Scientific Secretary

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Михайлов В. М., д.т.н., проф., проректор з наукової роботи ДБТУ, голова оргкомітету;
Сорокін М. С., к.т.н., доц., декан факультету енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій ДБТУ, заступник голови;

Лисиченко М. Л., д.т.н., проф., професор кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ, заступник голови, учений секретар конференції;

Мірошник О. О., д.т.н., проф., завідувач кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту ДБТУ;

Мороз О. М., д.т.н., проф., професор кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту ДБТУ;

Хандола Ю. М., к.т.н., доц., завідувач кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ;

Косуліна Н. Г., д.т.н., проф., професор кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ;

Потапов В. О., д.т.н., проф., професор кафедри інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування ДБТУ;

Демченко К. В., к.т.н., доц., завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій ДБТУ;

Петренко О. В., к.т.н., доц., завідувач кафедри інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування ДБТУ;

Адамчук В. В., д.т.н., проф., академік НААН України, директор Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України.

Каплун В. В., д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП;

Кіпенський А. В., д.т.н., проф. директор навчально-наукового інституту соціально гуманітарних технологій НТУ «ХП»;

Михайлова Л. М., к.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту енергетики ЗВО «Подільський державний університет»;

Головко В. М., д.т.н., проф., професор кафедри відновлювальних джерел енергії, КПІ ім. І.Сікорського;

Щур І. З., д.т.н., проф., завідувач кафедри електромеханіки і комп'ютерних електромеханічних систем Національного університету «Львівська політехніка»;

Гапон Д. А., д.т.н., доц., завідувач кафедри автоматизації та кібербезпеки НТУ «ХП».

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Vasily Krivtsov, Ph.D., R.Eng., Professor, University of Maryland (USA);

Juri Jatskevich, Ph.D., P.Eng., Professor, IEE Fellow Electrical and Computer (Canada);

Vladimir Gurevich, Honorary Professor, Senior Specialist, Israel Electric Corporation (Israel).

Pawel Komada, professor, Ph.D., D.Sc., Head Department of Electronics and Information Techniques, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Lublin University of Technology (Lublin, Poland)

ORGANIZATIONAL COMMITTEE

V. Mykhaylov, Doctor of Technical Sciences, Prof., Vice-Rector for Scientific Work of the State Biotechnological University (Ukraine), Chairman of the Organizing Committee;

M. Sorokin, Ph.D., Associate Professor, Dean of the Faculty of Energy, Robotics and Computer Technologies of the State Biotechnological University (Ukraine), Deputy Chairman;

M. Lysychenko, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine), Deputy Chairman, Scientific Secretary of the conference;

O. Miroshnyk, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Power Supply and Energy Management of the State Biotechnological University (Ukraine);

O. Moroz, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Power Supply and Energy Management of the State Biotechnological University (Ukraine);

Yu. Khandola, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);

N. Kosulina, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);

V. Potapov, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Integrated Electrical Technologies and Power Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine).
Section 6 Automation and computer-integrated technologies

K. Demchenko, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Automation and computer-integrated technologies of the State Biotechnological University (Ukraine);

O. Petrenko, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Integrated Electrical Technologies and Power Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);

V. Adamchuk, Doctor of Technical Sciences, Prof., Academician of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Director of the Institute of Mechanics and Automation of Agro-Industrial Production of the NAAS of Ukraine

V. Kaplun, Doctor of Technical Sciences, Prof., Director of the Educational and Scientific Institute of Energy, Automation and Energy Saving of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine;

A. Kipensky, Doctor of Technical Sciences, Prof., Director of Educational and Scientific Institute of Social and Humanitarian Technologies;

L. Mykhaylova, Ph.D., Prof., Director of the Educational and Scientific Institute of Energy of the Podolsk State University;

V. Golovko, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Renewable Energy Sources, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute;

I. Shchur, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Electromechanics and Computer Electromechanical Systems of the National University "Lviv Polytechnic" (Ukraine);

D. Gapon, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Automation and Cybersecurity of the Power Systems of the National Technical University" Kharkiv Polytechnic Institute"(Ukraine);

INTERNATIONAL SCIENCE COMMITTEE

Vasily Krivtsov, Ph.D., R.Eng., Professor, University of Maryland (USA);

Juri Jatskevich, Ph.D., P.Eng., Professor, IEE Fellow Electrical and Computer (Canada);

Vladimir Gurevich, Honorary Professor, Senior Specialist, Israel Electric Corporation (Israel).

Pawel Komada, professor, Ph.D., D.Sc., Head Department of Electronics and Information Techniques, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Lublin University of Technology (Lublin, Poland)

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

5 листопада 2025 р.

Час початку заходу	Назва заходу	Місце проведення
9:00	Реєстрація на пленарне засідання	https://meet.google.com/jpn-twsn-qbk
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання	https://meet.google.com/jpn-twsn-qbk
13:00	Робота по секціям:	Секція 1: Електропостачання та енергетичний менеджмент» – https://meet.google.com/oht-rhpj-fsy Секція 2: Відновлювальна енергетика» – https://meet.google.com/djb-namk-xvx Секція 3: «Електромеханіка та робототехніка» – https://meet.google.com/xnq-jycy-ehf Секція 4: «Біомедична інженерія та електромагнітні технології» – https://meet.google.com/bof-amwr-ifa Секція 5: «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання» – https://meet.google.com/oco-vqvy-cmo Секція 6: «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – https://meet.google.com/vob-shwu-uiv

РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ НА КОНФЕРЕНЦІЇ

Виступ на пленарному засіданні – 5-7 хв.
Доповідь на секційному засіданні – до 10 хв.
Виступи при обговоренні – до 5 хв.

BRIEF CONFERENCE PROGRAM

November 5, 2025

Start time	Event	Venue
9:00	Registration of the participants	https://meet.google.com/udh-bbnx-ndi
10:00	Opening the Conference and plenary session	https://meet.google.com/udh-bbnx-ndi
13:00	Section meetings:	Section 1: «Electricity Supply and Energy Management» – https://meet.google.com/oht-rhpj-fsy Section 2: «RenewableEnergy» – https://meet.google.com/djb-namk-xvx Section 3: «Electromechanics and Robotics» – https://meet.google.com/xnq-jycy-ehf Section 4: «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies» – https://meet.google.com/bof-amwr-ifa Section 5: «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply» – https://meet.google.com/oco-vqvy-cmo Section 6: «Automation and computer-integrated technologies» – https://meet.google.com/vob-shwu-uiv

TIME LIMITS

Plenary report – 5-7 min
Section report – to 10 min
Discussion speech – to 5 min

РОЗГОРНУТА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

DETAILED CONFERENCE PROGRAM

Секція 1 Електропостачання та енергетичний менеджмент

Section 1 Electricity Supply and Energy Management

Час початку заходу /Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
5.11.2025 13:00	Секція 1 / Section 1	meet.google.com/oht-rhpj-fsy

Керівник секції – д.т.н., проф. Олександр Мірошник /
Moderator – Doctor of Technical Sciences, Prof. Oleksandr Miroshnyk

Секретар – ст.викл. Володимир Пазій /
Secretary – Senior Lecturer Volodymyr Pazii

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО СТАНУ МЕРЕЖ 10–35 КВ У
КОНТЕКСТІ ПОТОЧНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

Бахметьев В. В., Жорняк Л. Б.

Національний університет «Запорізька політехніка»

STUDY OF THE TECHNICAL AND OPERATIONAL CONDITION OF 10–35 KV
NETWORKS IN THE CONTEXT OF THE CURRENT FUNCTIONING OF THE POWER
SYSTEM

V. Bakhmetiev, L. Zhorniak

National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

МОДЕЛІ ТА ІНСТРУМЕНТИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО
ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

Боровик Н. В.¹, Боровик Д. О.²

¹Лісоводський професійний аграрний ліцей, ²Хмельницький національний університет

DECISION SUPPORT MODELS AND TOOLS FOR EFFECTIVE ENERGY MANAGEMENT

N. Borovik¹, D. Borovik²

¹Forestry Professional Agrarian Lyceum, ²Khmelnitskyi National University

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КАБЕЛЬНИХ МУФТ ХОЛОДНОЇ УСАДКИ ДЛЯ
ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ ТА ЇХ ПЕРЕВАГИ

Бунько В. Я., Дарморіс П. М., Кондрат О. Я.

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

FEATURES OF THE USE OF COLD SHRINK CABLE JOINTS FOR MEDIUM VOLTAGE
POWER LINES AND THEIR ADVANTAGES

V. Bunko, P. Darmoris, O. Kondrat

*Separate subdivision of the National University of Bioresources and Nature Management of
Ukraine «Berezhn Agricultural Technical Institute»*

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ТЕРМІНАЛІВ РЕЛЕЙНОГО
ЗАХИСТУ НОВОГО РІВНЯ

Бунько В. Я.¹, Глубіш А. С.¹, Бунько Н. В.²

¹ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут», ²НУ «Львівська політехніка»

ANALYSIS OF THE USE OF MICROPROCESSOR TERMINALS FOR RELAY PROTECTION
OF A NEW LEVEL

V. Bunko¹, A. Glubish¹, N. Bunko²

¹Separate subdivision of the National University of Bioresources and Nature Management of
Ukraine «Berezhn Agricultural Technical Institute», ²Lviv Polytechnic National University

КОМПЕНСАЦІЯ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГ МЕРЕЖІ У ТРИФАЗНІЙ СИСТЕМІ ШЛЯХОМ
ШТУЧНОЇ НЕСИМЕТРІЇ У ТОЧКАХ ПРИЄДНАННЯ СПОЖИВАЧА

Вовк О. Ю.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

COMPENSATION FOR VOLTAGE ASYMMETRY IN A THREE-PHASE SYSTEM BY
MEANS OF ARTIFICIAL ASYMMETRY AT CONSUMER CONNECTION POINTS

O. Vovk

Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТОРІВ НА ПРИРОДНОМУ ГАЗІ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В МЕДИЧНИХ УСТАНОВАХ

Горюн О. О.¹, Галько Т. І.², Старенький В. П.³, Карпалюк І. Т.⁴

¹Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

²Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,

³Державна установа «Інститут медичної радіології та онкології ім. С. П. Григор'єва
Національної академії медичних наук України»,

⁴Інститут загальної енергетики НАН України

USING NATURAL GAS GENERATORS FOR BACKUP POWER SUPPLY IN MEDICAL
FACILITIES

O. Horyun¹, T. Halko², V. Starenkiy³, I. Karpaliuk⁴

¹National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»,

²Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University,

³State of Organization «Grigoriev Institute for Medical Radiology and Oncology of the National
Academy of Medical Sciences of Ukraine»,

⁴General Energy Institute of National Academy of Sciences of Ukraine

ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ КОРИСТУВАННІ ХОЛОДИЛЬНОЮ ТЕХНІКОЮ

Гурна І. І.¹, Мірошник О. О.²

¹ДНЗ «Лісоводський ПАЛ», ²Державний біотехнологічний університет

SAVING ELECTRICITY WHEN USING REFRIGERATION EQUIPMENT

I. Gurna¹, O. Miroshnyk²

¹DZ «Lisovodsky PAL», ²State Biotechnological University

ПРОБЛЕМИ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПРИ НАЯВНОСТІ ЛОКАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У ОДНОФАЗНИХ СПОЖИВАЧІВ

Дегтяр Я. Д.¹, Зеленков Д. М.², Карпалюк І. Т.³

¹Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

²Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,

³Інститут загальної енергетики НАН України

PROBLEMS OF ELECTRICITY METERING IN THE PRESENCE OF LOCAL ENERGY SOURCES FOR SINGLE-PHASE CONSUMERS

Ya. Dehtiar¹, D. Zelenkov², I. Karpaliuk³

¹National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»,

²Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University,

³General Energy Institute of National Academy of Sciences of Ukraine

ПРОГНОЗУВАННЯ ТОВЩИНИ ВІДКЛАДЕННЯ ОЖЕЛЕДІ НА ПРОВОДАХ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ

Єрмак Д. А., Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

FORECASTING THE THICKNESS OF ICE DEPOSITS ON OVERHEAD POWER LINE WIRES

D. Yermak, O. Savchenko

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ІМОВІРНОГО СКЛАДУ АВТОНОМНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПУНКТУ НЕЗЛАМНОСТІ

Задерієнко С. І.

Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

RESEARCH OF THE PROBABLE COMPOSITION OF AUTONOMOUS ELECTRICITY SOURCES AT THE INVINCIBILITY POINT

S. Zaderiienko

Hetman Petro Sahaidachnyi National Army Academy

ОБґРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СІЛЬСЬКИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ

Засуха О. М., Дудніков С. М., Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

SUBSTANTIATION OF THE FEASIBILITY OF IMPLEMENTING AUTOMATED SYSTEMS FOR COMMERCIAL ELECTRICITY ACCOUNTING IN RURAL ELECTRICITY NETWORKS

O. Zasukha, S. Dudnikov, V. Paziy

State Biotechnological University

КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Козир М. В.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF LED LUMINAIRES USING MODELING AND
EXPERIMENTAL STUDIES

M. Kozyr

O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ПОБУДОВИ БІОІНСПІРОВАНОЇ ЕЕС

Козловський О. А.

Центральноукраїнський національний технічний університет

CONCEPTUAL PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF BIO-INSPIRED EES

O. Kozlovskyi

Central Ukrainian National Technical University

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СВІТЛОДІОДНИМ ОСВІТЛЕННЯМ НА
БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА

Колесник А. І., Удовіця М. О.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

AUTOMATED MICROCONTROLLER-BASED LED LIGHTING CONTROL SYSTEM

A. Kolesnyk, M. Udovytzia

O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

АНАЛІЗ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ З МЕТОЮ ВИРОБЛЕННЯ
РЕКОМЕНДАЦІЙ ПО ПІДВИЩЕННЮ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Логвін В. В.¹, Галько Т. І.², Старенький В. П.³, Карпалюк І. Т.⁴

¹*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,*

²*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,*

³*Державна установа «Інститут медичної радіології та онкології ім. С. П. Григор'єва
Національної академії медичних наук України»,*

⁴*Інститут загальної енергетики НАН України*

ANALYSIS OF THE ELECTRICAL SYSTEM OF A MEDICAL FACILITY IN ORDER TO
DEVELOP RECOMMENDATIONS FOR IMPROVING THE QUALITY OF POWER SUPPLY

V. Lohvin¹, T. Halko², V. Starenkiy³, I. Karpaliuk⁴

¹*National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»,*

²*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University,*

³*State of Organization «Grigoriev Institute for Medical Radiology and Oncology of the National
Academy of Medical Sciences of Ukraine»,*

⁴*General Energy Institute of National Academy of Sciences of Ukraine*

МОДИФІКОВАНА МОДЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА ДЛЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Михайлова Л. М.¹, Ягуп К. В.², Горлачук М. А.³, Ягуп В. Г.³

¹Подільський державний університет,

²Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

³Західноукраїнський національний університет

MODIFIED TRANSFORMER MODEL FOR POWER SYSTEMS

L. Mykhaylova¹, K. Yagup², M. Gorlachuk³, V. Yagup³

¹Podolsk State University, ²National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»,

³West Ukrainian National University

ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ СИМЕТРИЗУЮЧОГО ПРИСТРОЮ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Михайлова Л. М.¹, Ягуп К. В.², Горлачук М. А.³, Ягуп В. Г.³

¹Подільський державний університет,

²Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

³Західноукраїнський національний університет

APPLICATION OF NEURAL NETWORKS TO DETERMINE THE PARAMETERS OF THE SYMMETRISING COMPENSATING DEVICE OF THE POWER SUPPLY SYSTEM

L. Mykhaylova¹, K. Yagup², M. Gorlachuk³, V. Yagup³

¹Podolsk State University, ²National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»,

³West Ukrainian National University

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ НА БАЗІ MICROGRID

Окушко О. В., Радько І. П., Наливайко В. А., Сорокін Д. С.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INTELLIGENT SYSTEM FOR MONITORING AND PREDICTING THE PERFORMANCE OF LOW-TENSION ELECTRIC MOTORS BASED ON MICROGRID

O. Okushko, I. Radko, V. Nalyvaiko, D. Sorokin

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖІ МЕГАПОЛІСА

Пишний О. В.¹, Павлюк Д. О.², Карпалюк І. Т.³

¹Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

²Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,

³Інститут загальної енергетики НАН України

QUALITY OF ELECTRIC POWER IN THE METROPOLITAN NETWORK

O. Pyshnyi¹, D. Pavliuk², I. Karpaliuk³

¹National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»,

²Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University,

³General Energy Institute of National Academy of Sciences of Ukraine

ЗАХОДИ ПО ПІДВИЩЕННЮ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Попадченко С. А., Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

MEASURES TO IMPROVE THE RELIABILITY OF ELECTRICITY SUPPLY IN CURRENT CONDITIONS

S. Popadchenko, S. Dudnikov

State Biotechnological University

КОМПЕНСУЮЧІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Середа А. І., Дудніков С. М., Зубарєв Д. В.

Державний біотехнологічний університет

COMPENSATING DEVICES FOR ENSURING ELECTRIC ENERGY QUALITY

A. Sereda, S. Dudnikov, D. Zubariiev

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ВІД ВІДМОВ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ВИМИКАЧІВ У СІЛЬСЬКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Середа А. І., Тимченко В. П.

Державний біотехнологічний університет

DETERMINING THE IMPACT OF HIGH-VOLTAGE SWITCH FAILURES IN RURAL ELECTRICAL NETWORKS

A. Sereda, V. Tymchenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ВТРАТИ АКТИВНОЇ ТА РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В ЕЛЕКТРИЧНИХ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Середа А. І., Бондар С. О.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF ACTIVE AND REACTIVE POWER LOSSES IN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS

A. Sereda, S. Bondar

State Biotechnological University

КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРА РОЗУМНОЇ ЕНЕРГОМЕРЕЖІ SMART GRID

Сорокін М. С.

Державний біотехнологічний університет

COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND SMART GRID INFRASTRUCTURE

M. Sorokin

State Biotechnological University

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ОРГАНІЗАЦІЙНИМИ ЗАХОДАМИ
Шаповалов Д. О., Трунова І. М.

Державний біотехнологічний університет

ENSURING THE RELIABILITY OF ELECTRIC MOTORS OF AGRICULTURAL
PRODUCTION PROCESSES BY ORGANIZATIONAL MEASURES

D. Shapovalov, I. Trunova

State Biotechnological University

ЗМЕНШЕННЯ ВИТРАТ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ ШЛЯХОМ МАНЕВРУВАННЯ
НАВАНТАЖЕННЯМ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Шрам О. А., Братковська К. О.

Національний університет «Запорізька політехніка»

REDUCING ELECTRICITY COSTS BY MANEUVERING THE LOAD OF AN INDUSTRIAL
ENTERPRISE

O. Shram, K. Bratkovska

National University Zaporizhzhia Polytechnic

ФАКТОРИ ЯКІСНОГО МОНТАЖУ ЕЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Юрченко О. Ю.

Сумський національний аграрний університет

FACTORS FOR QUALITY INSTALLATION OF ELECTRICAL PANEL EQUIPMENT

O. Yurchenko

Sumy National Agrarian University

КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ НЕСИМЕТРІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ У СІЛЬСЬКИХ
РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ І ТЕХНІЧНІ ПІДХОДИ ДО ЇЇ КОМПЕНСАЦІЇ

Ялама А. І.¹, Дудніков С. М.²

¹*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,*

²*Державний біотехнологічний університет*

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF ASYMMETRY OF ELECTRICAL PARAMETERS IN
RURAL DISTRIBUTION NETWORKS AND TECHNICAL APPROACHES TO ITS
COMPENSATION

A. Yalama¹, S. Dudnikov²

¹*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University,* ²*State Biotechnological University*

Секція 2 **Відновлювальна енергетика**

Section 2 **Renewable Energy**

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
05.11.2025 13:00	Секція 2 / Section 2	meet.google.com/djb-namk-xvx

Керівник секції – д.т.н., проф. Олександр Мороз/
Moderator – Doctor of Technical Sciences, Prof. Oleksandr Moroz

Секретар – ст. викл. Володимир Пазій /
Secretary – Senior Lecturer Volodymyr Pazii

НАПІВПРОЗОРІ СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ: ТЕХНОЛОГІЇ, ЗАСТОСУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Братчиков О. С., Шевченко К. Ю.

ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ»

SEMI-TRANSPARENT SOLAR PANELS: TECHNOLOGIES, APPLICATIONS AND DEVELOPMENT PERSPECTIVES

O. Bratchikov, K. Shevchenko

VSP «Kharkiv fahovy college of grub industry DBTU»

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИРОБІТКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ

Волобуєв А. С., Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE METHODS OF FORECASTING ELECTRICITY PRODUCTION BY SOLAR POWER PLANTS

A. Volobuiev, O. Savchenko

State Biotechnological University

СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ НА ОСНОВІ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ З СИСТЕМОЮ АВТОМАТИЧНОГО СТЕЖЕННЯ ФОТОПАНЕЛІ ЗА СОНЦЕМ

Галько С. В., Галько Т. І., Зеленков Д. М.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

SOLAR POWER PLANT BASED ON COGENERATION PHOTOVOLTAIC MODULES WITH A SYSTEM OF AUTOMATIC TRACKING OF THE PHOTOPANEL AFTER THE SUN

S. Halko, T. Halko, D. Zelenkov

Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ РОБОТИ ДВИГУНА СТИРЛІНГА В УМОВАХ
НЕСТАБІЛЬНОГО НАДХОДЖЕННЯ ТЕПЛОТИ

Головко В. М., Бережнюк М. М.

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені
Ігоря Сікорського»*

MODELLING AND ANALYSIS OF STIRLING ENGINE OPERATION UNDER CONDITIONS
OF UNSTABLE HEAT SUPPLY

V. Golovko, M. Berezniuk

National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»

ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО ТА СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА

Гулевський В. Б., Постол Ю. О.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

GREENHOUSE FARMING AND SOLAR ENERGY

V. Hulevskyi, Yu. Postol

Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ІЗ
ПОШКОДЖЕНИМИ ФОТОМОДУЛЯМИ У ПРИФРОНТОВИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ

Дорошенко А. М., Коломієць Д. П., Серьогін О. О.

Національний університет харчових технологій

PECULIARITIES OF SAFE OPERATION OF SOLAR POWER PLANTS WITH DAMAGED
PHOTOVOLTAIC MODULES IN THE FRONTLINE REGIONS OF UKRAINE

A. Doroshenko, D. Kolomiets, O. Serohin

National University of Food Technologies

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВ НА РОБОТУ
ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ ЗАСОБАМИ MATLAB

Дяденчук А. Ф., Філіпович Є. В.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

RESEARCH ON THE IMPACT OF METEOROLOGICAL CONDITIONS ON THE
OPERATION OF A PHOTOVOLTAIC STATION USING MATLAB

A. Dyadenchuk, E. Filipovych

Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

АНАЛІЗ УЛЬТРА-ШВИДКИХ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ІЗ
ПІДКЛЮЧЕННЯМ ДО МЕРЕЖ 6–10 КВ

Угарова А. Е., Смельянова К. С.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

ANALYSIS OF ULTRA-FAST CHARGING STATIONS FOR ELECTRIC VEHICLES
CONNECTED TO 6-10 KV NETWORKS

A. Ugarova, K. Yemelyanova

O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

МАЙБУТНЄ ТА МОЖЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ

Моголівець А. С., Дудніков С. М., Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

FUTURE AND OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE

A. Mogolivets, S. Dudnikov, S. Popadchenko

State Biotechnological University

СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ – ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ ТА ІНСТРУМЕНТ УЧАСНИКІВ РИНКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Мотайло М. С., Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

ENERGY STORAGE SYSTEMS – A TOOL FOR IMPROVING THE RESILIENCE OF UKRAINE'S ENERGY SYSTEM AND A TOOL FOR ELECTRICITY MARKET PARTICIPANTS

M. Motailo, O. Moroz

State Biotechnological University

ВПЛИВ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ТА СИСТЕМ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Оберемок Д. О., Тоберт О. Ю., Оксеніч Р. В.

Державний біотехнологічний університет

THE INFLUENCE OF SOLAR POWER PLANTS AND ENERGY STORAGE SYSTEMS ON THE STABILITY OF THE ELECTRIC NETWORK

D. Oberemok, O. Tobert, R. Oksenyich

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ УПРАВЛІННЯ MICROGRID У СЕРЕДОВИЩІ MATLAB/SIMULINK

Оксеніч Р. В., Мірошник О. О., Мороз О. М., Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF MICROGRID CONTROL ALGORITHMS IN MATLAB/SIMULINK ENVIRONMENT

R. Oksenyich, O. Miroshnyk, O. Moroz, V. Pazyi

State Biotechnological University

ДИНАМІКА БУДІВНИЦТВА СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ І УСТАНОВОК
ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ У СВІТІ ТА УКРАЇНІ

Павлов А. О.¹, Мороз О. М.², Мірошник О. О.², Тоберт М. Ю.²

¹СК Монолит, ²Державний біотехнологічний університет

DYNAMICS OF CONSTRUCTION OF SOLAR POWER PLANTS AND ENERGY STORAGE
FACILITIES IN THE WORLD AND UKRAINE

A. Pavlov¹, O. Moroz², O. Miroshnyk², M. Tobert²

¹BC Monolit, ²State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЙНА ЕКОНОМІЧНА МОДЕЛЬ ГІБРИДНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ
ДОМОГОСПОДАРСТВА

Павлов А. О.¹, Пазій В. Г.², Мороз О. М.², Мірошник О. О.²

¹СК Монолит, ²Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION ECONOMIC MODEL OF A HYBRID SOLAR POWER PLANT FOR A
HOUSEHOLD-COMMUNITY

A. Pavlov¹, V. Pazii², O. Moroz², O. Miroshnyk²

¹BC Monolit, ²State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Поляк М. І., Дудніков С. М., Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR SOLAR ENERGY IN UKRAINE

M. Polyak, S. Dudnikov, A. Sereda

State Biotechnological University

ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ З
УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ

Потапенко М. В., Рамш В. Ю., Шаршонь В. Л.

*Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування
України «Бережанський агротехнічний інститут»*

ASSESSMENT OF ENERGY CHARACTERISTICS OF PHOTOVOLTAIC MODULES
TAKING INTO ACCOUNT THE INFLUENCE OF EXTERNAL FACTORS

M. Potapenko, V. Ramsh, V. Sharshon

*Separated Subdivision National University of Life and Environmental Science of Ukraine
«Berezhany Agrotechnical Institute»*

СТРАТЕГІЧНА РОЛЬ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГУ У ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ (ВДЕ)

Сорокіна Н. Ю.

Університет глобальних стратегій «Альтера»

STRATEGIC ROLE OF DIGITAL MARKETING IN PROMOTING RENEWABLE ENERGY
SOURCES (RES)

N. Sorokina

«Altera» University of Global Strategies

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТАНОВОК ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ ТА
АЛГОРИТМІВ ЇХ КЕРУВАННЯ ПРИ СПІЛЬНІЙ РОБОТІ ІЗ СОНЯЧНИМИ
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ

Сотнік О. В., Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF ENERGY STORAGE SYSTEMS AND
ALGORITHMS FOR THEIR CONTROL IN COMBINATION WITH SOLAR POWER PLANTS

O. Sotnik, O. Moroz

State Biotechnological University

ПРОБЛЕМИ РЕВЕРСИВНИХ ПОТОКІВ ПОТУЖНОСТІ В МЕРЕЖАХ З ВДЕ ТА МЕТОДИ
ЇХ УСУНЕННЯ

Тоберт О. Ю.¹, Оберемок Д. О.¹, Markowska Katarzyna², Kielbasa Pawel³,

Мірошник О. О.¹, Щур Т. Г.¹

¹Державний біотехнологічний університет, ²Silesian University of Technology, ³University of Agriculture in Krakow

PROBLEMS OF REVERSE POWER FLOWS IN VDE NETWORKS AND METHODS FOR
THEIR ELIMINATION

O. Tobert¹, D. Oberemok¹, Markowska Katarzyna², Kielbasa Pawel³, O. Miroshnyk¹,

T. Schur¹

¹State Biotechnological University, ²Silesian University of Technology,

³University of Agriculture in Krakow

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОБНИХ ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В УМОВАХ
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Чумаченко С. М.¹, Пісня Л. А.², Антощенко Р. В.³, Черепньов І. А.³

¹Державний науково-дослідний інститут авіації,

²Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»,

³Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR USING MICROBIAL FUEL CELLS IN EMERGENCY SITUATIONS

S. Chumachenko¹, L. Pisia², R. Antoshchenkov³, I. Cherepnov³

¹State Research Institute of Aviation,

²Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»,

³State Biotechnological University

Секція 3 Електромеханіка та робототехніка

Section 3 Electromechanics and Robotics

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
5.11.2025 13:00	Секція 3 / Section 3	meet.google.com/xnq-jycy-ehf

Керівник секції – к.т.н., доц. Юрій Хандола /
Moderator – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

Секретар – к.т.н., доц. Віталій Гузенко /
Secretary Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko

МАЛІ РОБОТИЗОВАНІ ПЛАТФОРМИ («РОЇ» РОБОТІВ).
СИСТЕМИ ГРУПОВОГО УПРАВЛІННЯ («РОЄМ») ДЛЯ ВИКОНАННЯ
КОМПЛЕКСНИХ ЗАВДАНЬ

Братчикова О. В., викладач,

Братчиков О. С., викладач,

ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ»

SMALL ROBOTIC PLATFORMS ("SWINGS") OF ROBOTS. GROUP CONTROL SYSTEMS
("SWINGS") FOR COMPLEX TASKS

Olga Bratchikova, teacher,

Oleksii Bratchikov, teacher,

VSP «Kharkiv fahovy college of grub industry DBTU»

ОПТИМІЗАЦІЯ ЗА КРИТЕРІЄМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА
ЛЕТЮЧИХ НОЖИЦЬ ЗАГОТІВЕЛЬНОГО СТАНА 750/850/950

Бреславець Д. Р., магістрант,

Тукалов І. О., к.т.н., доцент,

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

OPTIMIZATION OF THE ELECTRIC DRIVE OF FLYING SHEARS OF THE 750/850/950
PREPARATION ROLLING MILLS ACCORDING TO ENERGY SAVING CRITERIA

Dmytro Breslavets, master's degree,

Ihor Tukulov, Ph.D., Associate Professor,

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧЕ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ У
ФУНКЦІЇ ЗАВАНТАЖЕННЯ З ВРАХУВАННЯМ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОБОЧИХ МАШИН

Вовк О. Ю., к.т.н., доцент,

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

ENERGY-SAVING VOLTAGE REGULATION OF ASYNCHRONOUS MOTORS IN LOAD
FUNCTIONS, TAKING INTO ACCOUNT THE CHARACTERISTICS OF WORKING
MACHINES

Oleksandr Vovk, Ph.D., Associate Professor,

Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
ШНЕКОВОГО ДОЗАТОРА

Волков С. М., магістр,

Чаусов С. В., к.т.н., доцент,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE ELECTRIC DRIVE
OF THE SCREW DOSER

Sergiy Volkov, master's degree,

Sergey Chausov, Ph.D., Associate Professor,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university,

State Biotechnological University

РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРИ ДВИГУНА В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ
ЗМІННОГО СТРУМУ

Гузенко В. В. к.т.н., доцент,

Патока І. О., бакалавр,

Державний біотехнологічний університет

IMPLEMENTATION OF ENGINE TEMPERATURE CONTROL SYSTEM IN AC ELECTRIC
DRIVE

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

Ivan Patoka, bachelor,

State Biotechnological University

ЕТАПИ І ЗАКОНИ ПРОЦЕСУ РОЗВИТКУ МОДУЛІВ РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ З
РЕГУЛЬОВАНИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,

Мальцев К. В., магістр,

Державний біотехнологічний університет

STAGES AND LAWS OF THE DEVELOPMENT PROCESS OF MODULES OF ROBOTIC
SYSTEMS WITH ADJUSTABLE ELECTRIC DRIVE

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

Kyryl Maltsev, master's degree,

State Biotechnological University

АСПЕКТИ СИНТЕЗУ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ
ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИН МЕТОДОМ СТАНДАРТНИХ
ПОЛІНОМІВ З ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ МАКСИМАЛЬНОГО ДЕМПФІРУВАННЯ ПРУЖНИХ
КОЛИВАНЬ

Задорожня І. М., к. т. н., доц.,

Суботін О. І., магістр,

Донбаська державна машинобудівна академія, Україна

ASPECTS OF SYNTHESIZING AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS FOR ELECTRIC
DRIVES OF TECHNOLOGICAL MACHINES USING STANDARD POLYNOMIALS TO
ENSURE MAXIMUM DAMPING OF ELASTIC VIBRATIONS

Inna Zadorozhnia, Ph.D., Associate Professor,

Olexii Subotin, master's degree,

Donbass State Engineering Academy

ВАЖЛИВІСТЬ ЗАХОДІВ ПО ОБСЛУГОВУВАННЮ ЕЛЕКТРИФІКОВАНИХ
АСИНХРОННИХ МАШИН НА ЗЕРНООЧИСНИХ КОМПЛЕКСАХ

Зражевський І. О., бакалавр,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

THE IMPORTANCE OF MAINTENANCE MEASURES FOR ELECTRIFIED
ASYNCHRONOUS MACHINES ON GRAIN CLEANING COMPLEXES

Ivan Zrazevskiy, bachelor,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА КЕРУВАННЯ
ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ

Корецький А. С., гр. ЕТМ-24-1, магістр,

Турчин В. Т., гр ЕМ-24-1, магістр,

Горященко С. Л., к.т.н., доц.,

Хмельницький національний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM

Andriy Koretsky, master's degree,

Viktoriia Turchyn, master's degree,

Serhiy Horiashchenko, Ph.D., Associate Professor,

Khmelnytskyi National University

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ НАВАНТАЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ РОТОРА
В ПУСКОВОМУ РЕЖИМІ СИНХРОННИХ МАШИН

Кучинський К. А., д.т.н., ст.наук.співроб.,

Інститут електродинаміки НАН України

ELECTROMAGNETIC LOADS OF ROTOR ELEMENTS IN STARTING MODE OF
SYNCHRONOUS MACHINES

Kostiantyn Kuchynskiy, Doctor of Technical Sciences, Leading Researcher,

Institute of electrodynamics of NAS Ukraine

УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА КОНВЕЄРНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ
ОБРОБКИ ІНКУБАЦІЙНОГО ЯЙЦЯ

Міленін Д. М., к.т.н., доц.,

Тютюнник В. О., магістр,

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE CONVEYOR INSTALLATION FOR
LASER PROCESSING OF HATCHING EGGS

Dmytro Milenin, Ph.D., Associate Professor.

Volodimir Tytynik, master's degree,

State Biotechnological University

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДИНАМІКИ ОПЕРАТОРА БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА В
СТОХАСТИЧНИХ УМОВАХ

Осадчий С. І., д.т.н., професор

Віхрова Л. Г., к.т.н., професор,

Каліч В. М., к.т.н., професор,

Мірошніченко М. С., к.т.н., доцент,

Центральноукраїнський національний технічний університет

IDENTIFICATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLE DYNAMICS UNDER STOCHASTIC
CONDITIONS

Serhii Osadchyi, Doctor of Technical Sciences, Professor,

Larysa Vikhrova, Ph.D., Professor,

Viktor Kalich, Ph.D., Professor,

Mariia Miroshnichenko, Ph.D., Associate Professor

Central Ukrainian National Technical University

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ
ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ НА БАЗІ MICROGRID

Окушко О. В., к.т.н., доцент,

Радько І. П., к.т.н., доцент,

Наливайко В. А., к.т.н., доцент,

Сорокін Д. С., к.т.н., доцент,

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INTELLIGENT SYSTEM FOR MONITORING AND PREDICTING THE PERFORMANCE OF
LOW-TENSION ELECTRIC MOTORS BASED ON MICROGRID

Oleksandr Okushko, Ph.D., Associate Professor,

Ivan Radko, Ph.D., Associate Professor,

Vitaly Nalyvaiko, Ph.D., Associate Professor,

Dmytro Sorokin, Ph.D., Associate Professor,

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АРХИТЕКТУРА ПРИСТРОЮ ЗАХИСТУ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА

Попова І. О., к.т.н., доцент,

Чаусов С. В., к.т.н., доцент,

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

CONSTRUCTION OF A BLOCK DIAGRAM OF A COMBINED ASYNCHRONOUS MOTOR PROTECTION DEVICE

Iryna Popova, Ph.D., Associate Professor,

Sergey Chausov, Ph.D., Associate Professor,

Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university

СИНТЕЗ АЛГОРИТМУ РОБОТИ ЗАХИСНОГО ПРИСТРОЮ

Попова І. О., к.т.н., доцент,

Чаусов С. В., к.т.н., доцент,

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

SYNTHESIS OF THE ALGORITHM OF OPERATION OF THE PROTECTIVE DEVICE

Iryna Popova, Ph.D., Associate Professor,

Sergey Chausov, Ph.D., Associate Professor,

Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОКАРІВ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Саєнко Є. М., бакалавр,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

ADVANTAGES OF USING ELECTRIC CARS IN AGRICULTURE

Yevhenii Saienko, bachelor,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ВИПРОБУВАННЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЇ УСТАНОВКИ В СВИНАРНИКУ

Семенов О. О., аспірант,

Лисиченко М. Л., д.т.н., проф.

Державний біотехнологічний університет

EXPERIMENTAL TESTS OF AN ULTRAVIOLET INSTALLATION IN A PIGSTY

Alexandr Semenov, Post graduat,

Mykola Lysychenko, D. of Techn.Sc., Professor

State Biotechnological University

ЗМІНА КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ПОСЛІДОВНОГО
ЗБУДЖЕННЯ ПРИ ВІДХИЛЕННІ НАПРУГИ

Синявський О. Ю., к.т.н., доцент,

Савченко В. В., к.т.н., доцент,

Ковальчук С. М., студент магістратури,

Сташко Н. М., студент магістратури,

Національний університет біоресурсів і природокористування України

CHANGE IN ANGULAR VELOCITY OF SERIES-EXCITED DC MOTORS WITH VOLTAGE
DEVIATION

Oleksandr Sinyavsky, Ph.D., Associate Professor,

Vitalii Savchenko, Ph.D., Associate Professor,

S. Kovalchyk, master's degree,

N. Stashko, master's degree,

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ВІДЦЕНТРОВОГО ТИПУ ШЛЯХОМ
ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТИ У СКЛАДІ АВТОМАТИЗОВАНИХ
СИСТЕМ

Сотнік О. В., к.т.н., доцент,

Курдяєв О. І., аспірант,

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF ELECTRIC DRIVES OF CENTRIFUGAL
TYPE AGRICULTURAL MACHINES BY USING FREQUENCY CONVERTERS AS PART OF
AUTOMATED SYSTEMS

Olha Sotnik, Ph.D., Associate Professor,

Oleg Kurdyayev, Postgraduate,

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА MATLAB/SIMULINK У
ДОСЛІДЖЕННІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В
УКРАЇНІ

Сотнік О. В., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

USE OF MATLAB/SIMULINK SOFTWARE ENVIRONMENT IN RESEARCH
OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS IN WAR CONDITIONS IN UKRAINE

Olha Sotnik, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

ТЕРМОДИНАМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ В
УСТАНОВКАХ ГІДРОПОНІКИ

Сухін В. В., старший викладач,

Лисиченко М. Л., д.т.н., проф.,

Державний біотехнологічний університет

THERMODYNAMIC EFFICIENCY OF LASER TREATMENT OF ROOT SYSTEMS IN
HYDROPONICS INSTALLATIONS

Vitalia Suhin, Senior teacher,

Mykola Lysychenko, D. of Techn.Sc., Professor,

State Biotechnological University

РОЗРОБКА І ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ЦЕНТРИФУГИ
НА ЦУКРОВОМУ ЗАВОДІ

Толканець А. А., магістр,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A REGULATED ELECTRIC DRIVE FOR A
CENTRIFUGE AT A SUGAR FACTORY

Anton Tolkanetc, master's degree,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСНОЇ
СТАНЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ ВОДИ В БАГАТОПОВЕРХОВОМУ БУДИНКУ

Хандола Ю. М., к.т.н., доцент,

Корольов А. О., аспірант,

Державний біотехнологічний університет

RESULTS OF IMPLEMENTATION OF A REGULATED ELECTRIC DRIVE OF A PUMPING
STATION TO INCREASE WATER PRESSURE IN A MULTI-STOREY BUILDING

Yurii Khandola, Ph.D, Associate Professor,

Andrii Korolov, graduate student

State biotechnological university

АВТОМАТИЗАЦІЯ РОБОТИ ТВЕРДОПАЛИВНОГО КОТЛА ДЛЯ ПЕКАРСЬКОЇ ШАФИ

Хандола Ю. М., к.т.н., доцент,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,

Рогоза А. О., студент магістратури,

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION OF SOLID FUEL BOILER OPERATION FOR BAKERY CABINET

Yurii Khandola, Ph.D, Associate Professor,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

Artur Rohoza, master's student

State biotechnological university

АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСІВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧУВАННЯ
МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Хандола Ю. М., к.т.н., доцент,
Корольов А. О., аспірант,
Пащенко О. М., студент магістратури,
Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF TECHNICAL CHARACTERISTICS OF PUMPS FOR PUMPING DAIRY
PRODUCTS

Yurii Khandola, Ph.D, Associate Professor,
Andrii Korolov, graduate student,
Pashchenko Oleg, master's student,
State biotechnological university

ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
КОНВЕЄРА ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ

Чорна М. О., Буклей А. О.
Державний біотехнологічний університет

RESEARCH ON AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRIC CONVEYOR
DRIVE FOR TRANSPORTING ROOT CROPS

Mariia Chorna, Andriy Bukley
State Biotechnological University

РОЗРОБКА СИСТЕМИ РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ТЕПЛО-
ВОДОПОСТАЧАННЯ ТВАРИННИЦЬКОЇ ФЕРМИ

Чорна М. О., Кондрашов В. С.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A CONTROLLED ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR HEAT AND
WATER SUPPLY TO AN ANIMAL FARM

Mariia Chorna, Vadim Kondrashov
State Biotechnological University

РОЗРОБКА СИСТЕМИ РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ
УСТАНОВКИ ТВАРИННИЦЬКОЇ ФЕРМИ

Чорна М. О., Несміян Р. О.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A CONTROLLED ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR A VENTILATION
INSTALLATION ON A LIVESTOCK FARM

Mariia Chorna, Roman Nesmiyan
State Biotechnological University

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДИНАМІКИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Шевченко П. С., бакалавр,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF DYNAMICS OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS

Pavlo Shevchenko, bachelor,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

РОЗРОБКА МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ ГІБРИДНОЇ СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ
ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК НА БАЗІ МОДУЛЬНОЇ АРХІТЕКТУРИ

Товт Ф. Ф., аспірант,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A MULTIMODAL HYBRID SYSTEM FOR DIAGNOSTICS OF ELECTRICAL INSTALLATIONS BASED ON MODULAR ARCHITECTURE

Fedor Tovt, Postgraduate Student,

State Biotechnological University

АЛГОРИТМІЗАЦІЯ АНАЛІЗУ ТА ВИКОРИСТАННІ ГІПЕРСПЕКТРАЛЬНИХ І
МАШИННИХ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

Василенко Д. О., аспірант,

Державний біотехнологічний університет

ALGORITHMIZATION OF ANALYSIS AND THE USE OF HYPERSPECTRAL AND MACHINE METHODS FOR ASSESSING THE QUALITY OF DAIRY PRODUCTS

D. Vasylenko, Postgraduate Student,

State Biotechnological University

Секція 4 Біомедична інженерія та електромагнітні технології

Section 4 Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
05.11.2025 13:00	Секція 4 / Section 4	meet.google.com/bof-amwr-ifa

Керівник секції – д.т.н., проф. Наталія Косуліна /
Moderator –D. of Techn.Sc., Professor Natalya Kosulina

Секретар – к.т.н., доц. Марія Чорна /
Secretary Ph.D., Associate Professor Mariia Chorna

MARKET RESEARCH ON MOBILE APPLICATIONS FOR MEDICATION
MANAGEMENT

Yevheniia Datsok,

Olena Yakovleva

Kharkiv National University of Radio Electronics

МАРКЕТИНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ
ЛІКАМИ

Дацок Є. О.,

Яковлева О. В.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

PORTABLE BIOSENSOR BASED ON NANOMATERIALS FOR EXPRESS DIAGNOSTICS
OF INFECTIONS IN FARM ANIMALS

Natalia Kosulina

State Biotechnological University

Evstatiev Boris

"Angel Kunchev" University of Ruse, 8, Studentska str. 7017-Ruse. Bulgaria

ПОРТАТИВНИЙ БІОСЕНСОР НА ОСНОВІ НАНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЕКСПРЕС-
ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Косуліна Н. Г.

Державний біотехнологічний університет

Євстаф'єв Б.

Русенський Університет "Ангел Кинчев", Болгарія

BIOMECHANICAL JUSTIFICATION OF THE SHAPE OF A HUMAN LOWER LIMB
PROSTHETIC FOOT

Serhii Panchenko

Dnipro University of Technology

Oleh Datsok

Kharkiv National University of Radio Electronics

ПОРТАТИВНИЙ БІОСЕНСОР НА ОСНОВІ НАНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЕКСПРЕС-
ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Панченко С. П.

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Дацок О. М.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

ELECTROLYTIC MODEL OF CONDUCTIVITY OF THE CYTOPLASM OF A BIOLOGICAL
CELL

Victor Shigimaga, Vitaly Sukhin

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОВІДНОСТІ ЦИТОПЛАЗМИ БІОЛОГІЧНОЇ КЛІТИНИ

Шигимага В. О., Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

МЕТОД АДАПТИВНОГО КЛАСТЕРУВАННЯ ТА NON-LOCAL MEANS ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ
ЗОБРАЖЕНЬ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТА МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ТОМОГРАФІЇ

Варданян К. А.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

ADAPTIVE CLUSTERING AND NON-LOCAL MEANS METHOD FOR DENOISING CT AND
MRI IMAGES

Karen Vardanyan

Kharkiv National University of Radioelectronics

ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ЕНДОСКОПІЇ

Власюк Д. А.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

REVIEW OF MODERN ENDOSCOPIC METHODS

Dmytro Vlasiuk

Kharkiv National University of Radioelectronics

ВИКОРИСТАННЯ ПЛАНТОГРАФІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ
Галушко Д. Є., Федоров В. М., Голляк О. Д., Смирний Д. О., Носова Т. В., Носова Я. В.
Харківський національний університет радіоелектроніки

ASPECTS OF AUTOMATED IMAGE PROCESSING IN PLANTOGRAPHIC DIAGNOSTICS
Dmytro Halushko, V. Fedorov, O. Gollyak, D. Smirnyy, Tatyana Nosova, Yana Nosova
Kharkiv National University of Radioelectronics

ВИКОРИСТАННЯ 3D-ДРУКУ В ПЕРСОНАЛІЗОВАНІЙ РОЗРОБЦІ ПРОТЕЗІВ ТА
ОРТЕЗІВ ДЛЯ ПАЦІЄНТІВ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ
Горбовий О. В.
Подільський державний університет

USING 3D PRINTING IN THE PERSONALIZED DEVELOPMENT OF PROSTHESES AND
ORTHOSES FOR PATIENTS WITH DISABILITIES
Oleg Gorbovy
Podilskyi State University

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВЗАЄМОДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ З САДОВИМИ
КУЛЬТУРАМИ
Денисов Б. Ю., Чорна М. О.
Державний біотехнологічний університет

RESEARCH ON THE INTERACTION BETWEEN ELECTROMAGNETIC FIELDS AND
GARDEN CROPS
Boris Denisov, Mariia Chorna
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІНДУКТИВНОСТІ НА НАВАНТАЖУВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ
СОНАТРОДА
Дубік В. М.
Подільський державний університет

RESEARCH ON THE INFLUENCE OF INDUCTION ON THE LOADING CAPACITY OF A
SONATRODE
Viktor Dubik
Podilskyi State University

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПОГЛИНАННЯ ПОТОКУ ВИПРОМІНЮВАННЯ
ЛАЗЕРА ШКІРОЮ ВИМЕНІ КОРОВИ
Дьоміна Т. О., Лисиченко М. Л.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL OF THE LACTATION PROCESS IN
COWS
Tetiana Domina, Mykola Lysychenko
State Biotechnological University

МЕТОДИ АВТОМАТИЧНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ФЕНОМЕНІВ СПОНТАННОЇ ЕМГ

Забродін К. Ю., Гелетка О. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки

METHODS FOR AUTOMATIC CLASSIFICATION OF SPONTANEOUS EMG ACTIVITY PHENOMENA

Kostiantyn Zabrodin, Oleksandr Geletka

Kharkiv National University of Radioelectronics

ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА КЛІТИНИ СИНЬОГНІЙНОЇ ПАЛИЧКИ

Задорожна В. М., Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

Майборода О. В., Стегній Б. Т.

Національний науковий центр «Інститут експериментальної та клінічної ветеринарної медицини»

THE EFFECT OF LASER RADIATION ON BLUE-GREEN ALGAE CELLS

Vira Zadorozhna, Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

Maiboroda Olha, Borys Stegnyi

National Scientific Centre «Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine»

ВИКОРИСТАННЯ НАЗАЛЬНИХ РОЗШИРЮВАЧІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ
РЕСПІРАТОРНО-ОЛЬФАКТОРНОЇ ФУНКЦІЇ

Кандауров І. В., Привалов Б. В., Аврунін О. Г., Сорока І. В., Шушляпіна Н. О.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

USE OF NASAL DILATORS TO IMPROVE RESPIRATORY AND OLFACTORY FUNCTION

Igor Kandaurov, Bogddan Pryvalov, Olexander Avrunin, Igor Soroka, Nataliia Shuliapina

Kharkiv National University of Radioelectronics

КОМП'ЮТЕРНИЙ АНАЛІЗ СПЕКТ-ЗОБРАЖЕНЬ ЯК МЕТОД ДІАГНОСТИКИ СТАНУ
ЕРИТРОЦИТІВ КРОВІ ЛЮДИНИ

Козак О. В.

Подільський державний університет

COMPUTER ANALYSIS OF SPECT IMAGES AS A METHOD FOR DIAGNOSING THE
CONDITION OF HUMAN BLOOD ERYTHROCYTES

Oleksandr Kozak

Podilskyi State University

ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ

Корщіков А. М.

Харківський національний університет радіоелектроніки

USE OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO PREDICT THE EFFECTIVENESS OF
PHYSICAL REHABILITATION

Andrii Korshchikov

Kharkiv National University of Radioelectronics

МАГНІТНО-КЕРОВАНІ МІКРОРОБОТИ ДЛЯ ЦІЛЬОВОЇ ДОСТАВКИ ЛІКІВ

Косулін С. В.

Харківський національний медичний університет

MAGNETICALLY CONTROLLED MICROROBOTS FOR TARGETED DRUG DELIVERY

Stanislav Kosulin

Kharkiv National Medical University

ІННОВАЦІЙНА НВЧ-ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ РЕСУРСОЕФЕКТИВНОЇ ПЕРЕРОБКИ
ТВАРИННИХ ВІДХОДІВ

Косуліна Н. Г., Павлова М. В.

Державний біотехнологічний університет

INNOVATIVE MICROWAVE TECHNOLOGY FOR RESOURCE-EFFICIENT

Nataliya Kosulina, Mariia Pavlova

State Biotechnological University

ФЛУОРЕСЦЕНТНІ СИСТЕМИ ДЛЯ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ НАСІННЯ

Косуліна Н. Г., Репешко С. А.

Державний біотехнологічний університет

FLUORESCENT SYSTEMS FOR NON-DESTRUCTIVE SEED QUALITY CONTROL

Nataliya Kosulina, Sophiia Repeshko

State Biotechnological University

МЕТОДИКА КОНТРОЛЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ШУМУ/ЗАВАД НА
АГРОПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТАХ

Косуліна Н. Г., Рибалка І. А.

Державний біотехнологічний університет

METHODOLOGY FOR CONTROLLING ELECTROMAGNETIC NOISE/INTERFERENCE AT
AGRICULTURAL FACILITIES

Nataliya Kosulina, Illia Rybalka

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО
УРАЖЕННЯ БУР'ЯНІВ

Косуліна Н. Г., Турчак І. С.

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF ELECTRIC FIELD PARAMETERS FOR SELECTIVE WEED CONTROL

Nataliya Kosulina, Ihor Turchak

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ ТИПІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ДЛЯ
СТИМУЛЯЦІЇ СХОЖОСТІ НАСІННЯ ХВОЙНИХ ПОРІД

Косуліна Н. Г., Шатило А. В.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH INTO THE EFFECTIVENESS OF DIFFERENT TYPES OF ELECTROMAGNETIC
FIELDS FOR STIMULATING THE GERMINATION OF CONIFERS

Nataliya Kosulina, Anastasiia Shatylo

State Biotechnological University

ІНФОРМАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ЕКГ-АПАРАТІВ ВЕТЕРИНАРНОЇ ОБЛАСТІ
ЗАСТОСУВАННЯ

Косуліна Н. Г., Шигимага В. О., Чорна М. О., Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

INFORMATION ANALYSIS OF ELECTROCARDIOGRAPHIC DEVICES USED IN THE
VETERINARY FIELD

Natalia Kosulina, Victor Shigimaga, Mariia Chorna, Vitaly Sukhin

State Biotechnological University

ВПЛИВ ДОВЖИНИ ХВИЛІ ІНФРАЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА
ЕФЕКТИВНІСТЬ СУШІННЯ ТА ЯКІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ СИРОВИНИ

Косуліна Н. Г., Юрченко Ю. В.

Державний біотехнологічний університет

ВПЛИВ ДОВЖИНИ ХВИЛІ ІНФРАЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА
ЕФЕКТИВНІСТЬ СУШІННЯ ТА ЯКІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ СИРОВИНИ

Nataliya Kosulina, Yuliia Yurchenko

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ ЯК РАННЄ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ПОГІРШЕННЯ
МІКРОКЛІМАТУ В ТВАРИННИЦЬКОМУ ПРИМІЩЕННІ

Косуліна Н. Г., Яковенко К. О.

Державний біотехнологічний університет

USE OF ULTRASONIC AS AN EARLY WARNING OF DETERIORATION OF THE
MICROCLIMATE IN ANIMAL FACILITY

Nataliya Kosulina, Kostiantyn Yakovenko

State Biotechnological University

ЕТИЧНІ ТА ТЕРМІНОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ: ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ

Косуліна Н. Г.

Державний біотехнологічний університет

ETHICAL AND TERMINOLOGICAL PRINCIPLES OF BIOMEDICAL ENGINEERING: CHALLENGES AND WAYS TO OVERCOME THEM

Nataliya Kosulina

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ РІПАКУ

Лавренко Д. С., Чорна М. О.

Державний біотехнологічний університет

ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGY FOR INCREASING RAPESEED YIELDS

Dmitro Lavrenko, Mariia Chorna

State Biotechnological University

ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ БЛИЗЬКОПОЛЬНОГО РАДІОМЕТРА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Ляшенко Г. А., Полянова Н. В., Федорченко І.

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE DESIGN OF A NEAR-FIELD RADIOMETER FOR STUDYING BIOLOGICAL OBJECTS

Gennadiy Liashenko, Nadiya Polyanova, Iлона Fedorchenko

State Biotechnological University

ЩОДО МЕТОДУ АНАЛІЗУ ВПЛИВУ КЛІНІЧНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПІД ЧАС ЗАХВОРЮВАННЯ НА COVID-19

Мамедов Д. В., Дацок О. М., Шушляпіна Н. О.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

ON THE METHOD OF ANALYSING THE IMPACT OF CLINICAL DIAGNOSTIC INDICATORS DURING COVID-19 INFECTION

Dmytro Mamedov, Oleh Datsok, Nataliia Shuliapina

Kharkiv National University of Radioelectronics

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПОРТАТИВНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ІШЕМІЇ
КІНЦІВОК В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ

Мартинюк Л. В., Кривоносов В. Є.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Дацок О. М.

Харківський національний університет радіоелектроніки

ON THE METHOD OF ANALYSING THE IMPACT OF CLINICAL DIAGNOSTIC
INDICATORS DURING COVID-19 INFECTION

Liliia Martyniuk, Valerii Kryvonosov

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Oleh Datsok

Kharkiv National University of Radioelectronics

ОЦІНКА ОСНОВНИХ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ТОЧНІСТЬ НАВІГАЦІЇ ПРИ
СТЕРЕОТАКСИЧНІЙ РАДІОТЕРАПІЇ

Мельник В. В., Лебединський О. Е.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

ASSESSMENT OF THE MAIN FACTORS AFFECTING THE ACCURACY OF NAVIGATION
IN STEREOTAXIC RADIOTHERAPY

Valentin Melnik, Olexander Lebedinskiy

Kharkiv National University of Radioelectronics

МОЖЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТРИВОГИ, ПАНІКИ І
ПОСТТРАВМАТИЧНИХ СТРЕСОВИХ РОЗЛАДІВ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ

Михайлов Б. В.

Харківський фаховий коледж харчової промисловості

Пісня Л. А.

Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»

Півень Д. А., Черепньов І. А.

Державний біотехнологічний університет

POSSIBILITIES OF ELECTROMAGNETIC THERAPY FOR THE TREATMENT OF
ANXIETY, PANIC AND POST-TRAUMATIC STRESS DISORDERS IN EMERGENCY
SITUATIONS

Bogdan Mykhailov

Kharkiv Professional College of food industry

Leonid Pisia

Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»

Dar'ya Piven, Ihor Cherepnov

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВНІ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА РЕМОНТУ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ У ПРОМИСЛОВOSTI

Окушко О. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Ковтун П. М.

ВСП НУБіП України «Немішаєвський агротехнічний коледж»

PROMISING ELECTRICAL TECHNOLOGIES FOR THE PRODUCTION AND REPAIR OF
ELECTRICAL EQUIPMENT IN THE INDUSTRY

Oleksandr Okushko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Petro Kovtun

Nemishaevsky Agricultural Technical College of NUBiP of Ukraine NULESciences of Ukraine

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПЕРВИННОЇ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ

Пономаренко В. А.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

METHODS AND MEANS OF PRIMARY PSYCHOLOGICAL ASSISTANCE AND
REHABILITATION

Volodymyr Ponomarenko

Kharkiv National University of Radioelectronics

ОБРОБКА ПОЛИВНОЇ ВОДИ В ПОЛІ КОРОННОГО РОЗРЯДУ

Савченко В. В., Синявський О. Ю., Шевченко О. О., Федик О. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

TREATMENT OF IRRIGATION WATER IN THE CORONA DISCHARGE FIELD

Vitaly Savchenko, Oleksandr Sinyavskiy, O. Shevchenko, O. Fedik

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ІНТЕГРОВАНІ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В РИНОЛОГІЇ: ВІД ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ
МЕДИЦИНИ ДО ЦИФРОВОГО ДВІЙНИКА

Сокольников А. О., Аврун О. Г.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

INTEGRATED DIGITAL TECHNOLOGIES IN RHINOLOGY: FROM COMPUTATIONAL
MEDICINE TO DIGITAL TWINS

Andriy Sokol'tsov, Oleh Avrunin

Kharkiv National University of Radioelectronics

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ НА
ОСНОВІ ВІДКРИТИХ БІОМЕДИЧНИХ ДАНИХ

Терехов М. В.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

INTELLIGENT METHODS FOR ANALYSING AND PREDICTING DISEASES BASED ON
OPEN BIOMEDICAL DATA

Mikhaylo Terekhov

Kharkiv National University of Radioelectronics

МОДЕРНІЗАЦІЯ САМОРОБНОГО ФІЗІОТЕРАПЕВТИЧНОГО ПРИСТРОЮ
ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ

Щепін В. В., Трушаков Д. В.

Центральноукраїнський національний технічний університет

MODERNIZATION OF A PHYSIOTHERAPY DEVICE FOR CORRECTION OF A PERSON'S
PSYCHO-EMOTIONAL STATE

Valerii Shchiepin, Dmitro Trushakov

Central Ukrainian National Technical University

Секція 5 Інтегровані процеси та технології тепло- холодопостачання

Section 5 Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
5.11.2025 13:00	Секція 5 / Section5	meet.google.com/oco-vqvy-cmo

Керівник секції – д.т.н., проф. Володимир Потапов /
Moderator – Doctor of Technical Sciences, Professor Volodymyr Potapov

Секретар – асистент Максим Смілик /
Secretary – assistant Maksym Smilyk

АНАЛІЗ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОНЯЧНИХ АДСОРБЦІЙНИХ
ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ

Петренко О. В., Смілик М. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS AND PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF SOLAR ADSORPTION
REFRIGERATION SYSTEMS

Olena Petrenko, Maksym Smilyk

State Biotechnology University

АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПЕРЕВАГ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ

Петренко О. В., Єрмоленко Є. М., Єрмоленко О. В.

Державний біотехнологічний університет

Білецький Е. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ANALYSIS OF THE OPERATIONAL BENEFITS OF REMOTE MONITORING SYSTEMS TO
IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY OF REFRIGERATION SYSTEMS

Olena Petrenko, Yehor Yermolenko, Oleksandra Yermolenko

State Biotechnology University

Eduard Biletskyi

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРАХУНКУ КОЕФІЦІЄНТА ЗАПОВНЕННЯ ТА ОБСЯГУ РЕСИВЕРА
ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ

Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

Білецький Е. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

METHODOLOGY FOR CALCULATING THE FILLING FACTOR AND RECEIVER VOLUME
OF REFRIGERATION SYSTEMS

Olena Petrenko,

State Biotechnology University,

Eduard Biletskyi

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ ПРОЦЕСОРА

Козін В. М., Подоляка С. А.

Сумський національний аграрний університет

RESEARCH ON THERMOELECTRIC PROCESSOR COOLING SYSTEMS

Viktor Kozin, Serhii Podolyaka

Sumy National Agrarian University

ПОРІВНЯЛЬНИЙ ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПРИРОДНИХ ХОЛОДОАГЕНТІВ ДЛЯ
МАЛИХ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ

Кушнір В. О., Яковлева О. Ю.

Одеський національний технологічний університет

COMPARATIVE THERMODYNAMICAL ANALYSIS OF NATURAL REFRIGERANTS FOR
SMALL REFRIGERATION SYSTEMS

Volodymyr Kushnir, Olga Yakovleva

Odesa National University of Technology

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЖЕКЦІЙНОГО ПРИНЦИПУ ПРИ ЗАМОРОЖУВАННІ

Мольський О. С., Мольський С. М.

Науковий керівник: проф. **Потапов В.О.**

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF THE EJECTION PRINCIPLE IN FREEZING

Oleksandr Molskiy, Serhii Molskiy

Supervisor: Prof. **Volodymyr Potapov**

State Biotechnology University

КОНДИЦІЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ З ПІДВИЩЕНИМ ТЕПЛОВИМ
НАВАНТАЖЕННЯМ

Семенюк Д. П., Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

AIR CONDITIONING OF PRODUCTION PREMISES WITH INCREASED HEAT LOAD

Dmytro Semeniuk, Evgen Yakushenko

State Biotechnology University

СУЧАСНИЙ СТАН ЕКСПОРТУ МОРОЗИВА В УКРАЇНІ

Семенюк Д. П., Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

CURRENT STATE OF ICE CREAM EXPORTS IN UKRAINE

Dmytro Semeniuk, Evgen Yakushenko

State Biotechnology University

ОСНОВНІ ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТА КЛІМАТИЧНОЇ ГАЛУЗІ
Семенюк Д. П., Петренко О. В., Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

MAIN PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE REFRIGERATION AND AIR
CONDITIONING INDUSTRY

Dmytro Semeniuk, Olena Petrenko, Evgen Yakushenko

State Biotechnology University

СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ БУДІВНИЦТВА СУЧАСНИХ ФРУКТОСХОВИЩ
Семенюк Д. П., Ляхов Г. В.

Державний біотехнологічний університет

STATUS, PROBLEMS AND PROSPECTS OF CONSTRUCTION OF MODERN FRUIT
STORAGE FACILITIES

Dmytro Semeniuk, Hennadii Liakhov

State Biotechnology University

АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ КІНЕТИКИ ЕКСТРАКЦІЇ ЗРІДЖЕНИМИ ГАЗАМИ

Потапов В. О., Білий Д. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYTICAL MODEL OF EXTRACTION KINETICS BY LIQUEFIED GASES

Volodymyr Potapov, Dmytro Bilyi

State Biotechnology University

ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ АКУМУЛЯТОРІВ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ
СЕРЕДНЬОТЕМПЕРАТУРНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ КАМЕР

Потапов В. О., Смілик М. М., Ярмак Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE SELECTION OF HEAT ENERGY ACCUMULATORS FOR
MEDIUM-TEMPERATURE REFRIGERATION CHAMBERS

Volodymyr Potapov, Maksym Smilyk, Yurii Yarmak

State Biotechnology University

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕПЛООБМІНУ В ТЕПЛООБМІННИКУ
Цуркан М. М.

Державний біотехнологічний університет

MATHEMATICAL MODELING OF THE HEAT TRANSFER PROCESS IN A HEAT
EXCHANGER

Mykola Tsurkan

State Biotechnology University

ХОЛОДИЛЬНА ПІДСИСТЕМА «ВИРОБНИЦТВО» ДЛЯ ХОЛОДОВОГО ЛАНЦЮГА ТА ПРОГНОЗОВАНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НА ОСНОВІ AI

Яковлева О. Ю., Хмельнюк М. Г., Яковлев Ю. О.

Одеський національний технологічний університет

REFRIGERATION SUBSYSTEM “PRODUCTION” FOR COLD CHAIN AND AI-BASED PREDICTABLE ENERGY EFFICIENCY MODELING

Olga Yakovleva, Mikhailo Khmelniuk, Yurii Yakovlev

Odesa National University of Technology

АНАЛІЗ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ КОМБІНОВАНОЇ CO₂-ХОЛОДИЛЬНОЇ СИСТЕМИ

Трандафілов В. В., Хмельнюк М. Г.

Одеський національний технологічний університет

ANALYSIS OF THE ENERGY EFFICIENCY OF A COMBINED CO₂ REFRIGERATION SYSTEM

Volodymyr Trandafilov, Mikhailo Khmelniuk

Odesa National University of Technology

ІННОВАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ

Якушенко Є. М., Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

INNOVATIVE STRATEGIES FOR SUSTAINABLE COLD SUPPLY

Evgen Yakushenko, Dmytro Semeniuk

State Biotechnology University

ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ДЛЯ СТІЙКОГО, ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ТА ПРОГНОЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ХОЛОДИЛЬНИМИ ТА КЛІМАТИЧНИМИ СИСТЕМАМИ

Якушенко Є. М., Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTERNET OF THINGS FOR SUSTAINABLE, ENERGY-EFFICIENT AND PREDICTIVE MANAGEMENT OF REFRIGERATION AND CLIMATE SYSTEMS

Evgen Yakushenko, Dmytro Semeniuk

State Biotechnology University

ІННОВАЦІЙНІ ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТА КЛІМАТИЧНОЇ ТЕХНІКИ: ВІД ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ДО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТА СТІЙКИХ СИСТЕМ

Якушенко Є. М., Семенюк Д. П., Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

INNOVATIVE VECTORS OF DEVELOPMENT OF REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING TECHNOLOGY: FROM ENERGY EFFICIENCY TO INTELLIGENT AND SUSTAINABLE SYSTEMS

Evgen Yakushenko, Dmytro Semeniuk, Olena Petrenko

State Biotechnology University

СИСТЕМА ДЛЯ ОПАЛЕННЯ ПОБУТОВИХ ПРИМІЩЕНЬ НА ОСНОВІ ФАНКОЙЛА

Яцьковський Т. Є., Горященко С. Л.

Хмельницький національний університет

FAN COIL-BASED DOMESTIC HEATING SYSTEM

Taras Yatskovskyi, Serhii Horiashchenko

Khmelnytskyi National University

STUDY OF POTENTIAL BINARY NATURAL MIXTURES OF REFRIGERANTS WITH
MODERATE TEMPERATURE GLIDE BASED ON ISOBUTANE

Hlib Zaruba, Mykhailo Khmelniuk

Odesa national university of technology

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТЕНЦІЙНИХ БІНАРНИХ ПРИРОДНИХ СУМІШЕЙ
ХОЛОДОАГЕНТІВ З ПОМІРНИМ ТЕМПЕРАТУРНИМ ГЛАЙДОМ НА ОСНОВІ
ІЗОБУТАНУ

Заруба Г. Г., Хмельнюк М. Г.

Одеський національний технологічний університет

Секція 6 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Section 6 Automation and computer-integrated technologies

Час початку заходу /Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
5.11.2025 13:00	Секція 6 / Section 6	meet.google.com/vob-shwu-uiv

Керівник секції – к.т.н., доц. Демченко Катерина
Moderator – Ph.D., Associate Professor Kateryna Demchenko

Секретар – Стратієнко Вікторія
Secretary — Viktoria Stratienko

АРХІТЕКТУРА ПЛІС-КОНТРОЛЕРА ПАРАЛЕЛЬНОЇ ДІЇ «МОДУЛЬНОГО» ТИПУ

Бовчалюк С. Я., к.т.н., доцент,

Харківський національний університет радіоелектроніки,

Бовчалюк Н. І., асистент,

Державний біотехнологічний університет

ARCHITECTURE OF THE «MODULAR» TYPE CPLD-CONTROLLER OF PARALLEL ACTION

Stanislav Bovchaliuk, Ph.D., Assistant professor,

Kharkiv National University of Radio Electronics,

Natali Bovchaliuk, assistant,

State Biotechnology University

АВТОМАТИЗАЦІЯ ІНЖЕНЕРНО-АВІАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Варваров В. В., к.т.н., провідний науковий співробітник,

Харківський національний університет повітряних сил

AUTOMATION OF ENGINEERING AND AVIATION SUPPORT: SOFTWARE TOOLS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Valerii Varvarov, Ph.D., Leading Researcher,

Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University

РОЗРОБКА РОЗПОДІЛЕНОЇ БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ
КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ТА СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ:
АРХІТЕКТУРНИЙ СИНТЕЗ І СУЧАСНІ ПІДХОДИ

Гриб К. О., магістр,

Сірик Д. М., магістр,

Піскар'ов О. М., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A DISTRIBUTED DATABASE FOR AN AUTOMATED PRODUCTION
CONTROL SYSTEM AND A REMOTE MONITORING SYSTEM: ARCHITECTURAL
SYNTHESIS AND MODERN APPROACHES

Kyrylo Hryb, Master,

Danylo Siryk, Master,

Oleksii Piskarov, Ph.D., Assistant professor,

State Biotechnology University

ІНТЕГРАЦІЯ МІКРОСЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ
КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ТА ПІДТРИМКИ МІКРОКЛІМАТУ
ПРИМІЩЕНЬ

Деркач А. Є., бакалавр,

Баськов Д. Р., бакалавр,

Піскар'ов О. М., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

INTEGRATION OF MICROSERVICE ARCHITECTURE INTO AUTOMATED SYSTEMS FOR
CONTROLLING TECHNOLOGICAL PROCESSES AND MAINTAINING INDOOR
MICROCLIMATE

Artem Derkach, bachelor,

Denis Baskov, bachelor,

Oleksis Piskarov, Ph.D., Assistant professor,

State Biotechnology University

ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ІЗ
ПОШКОДЖЕНИМИ ФОТОМОДУЛЯМИ У ПРИФРОНТОВИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ

Дорошенко А. М., аспірант,

Коломієць Д. П., ст. викладач,

Серьогін О. О., д.т.н., професор,

Національний університет харчових технологій

PECULIARITIES OF SAFE OPERATION OF SOLAR POWER PLANTS WITH DAMAGED
PHOTOVOLTAIC MODULES IN THE FRONTLINE REGIONS OF UKRAINE

Andrii Doroshenko, PhD student,

Dmytro Kolomiets, Senior Lecturer,

Oleksandr Serohin, Professor, Doctor of Technical Sciences,

National University of Food Technologies

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ
МІКРОКЛІМАТОМ СВИНОКОМПЛЕКСУ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

Єременко А. О., студент,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF AN AUTOMATED REAL-TIME MICROCLIMATE
CONTROL SYSTEM FOR A PIG FARM

Andriy Eremenko, Student,
State biotechnological university

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ
ВИРОБНИЧИМИ ПРОЦЕСАМИ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Єрьоменко М. О., студент,
Єременко А. О., студент,
Піскачова І. В., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE RELIABILITY OF THE AUTOMATED PRODUCTION PROCESS
CONTROL SYSTEM IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Mychailo Yeromenko, student,
Andrii Yeremenko, student,
Iryna Piskachova, Ph.D., Docent,
State biotechnological university

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ
ПТАШНИКА

Ісаєв О. С., магістр,
Піскачова І. В., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF AN AUTOMATED POULTRY HOUSE VENTILATION
SYSTEM

Oleg Isaev, Master,
Iryna Piskacheva, Ph.D., Docent,
State Biotechnological University

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЛІНІЇ ОХОЛОДЖЕННЯ
МОЛОКА

Калітієвський В. М., магістр,
Абраменко І. Г., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF MILK COOLING LINE AUTOMATION SYSTEM

Viktor Kalitievsky, Master,
Ivan Abramenko, Ph.D., Docent,
State Biotechnological University

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДБОРУ КОНФІГУРАЦІЇ ПЕРСОНАЛЬНИХ
КОМП'ЮТЕРІВ ПІД ПОТРЕБИ КОРИСТУВАЧА

Караджаєв Д. Р., магістрант,
Тимчук С. О., д.т.н., професор,
Сумський державний університет

INFORMATION TECHNOLOGY FOR SELECTING THE CONFIGURATION OF PERSONAL
COMPUTERS FOR USER NEED

Denys Karadzhaiev, Magister,
Serhii Tymchuk, Doctor of sc., professor,
Sumy State University

ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ НЕЧІТКОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ
МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ

Ковальчук Д. М., старший викладач,
Державний біотехнологічний університет

DESIGN OF AN INTELLIGENT FUZZY CONTROL SYSTEM FOR INDOOR
MICROCLIMATE

Dmytro Kovalchuk, Senior lecturer,
State Biotechnological University

СИСТЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ
НЕЙРОНИХ МЕРЕЖ

Ковальчук Д. М., старший викладач,
Державний біотехнологічний університет

ELECTRICITY CONSUMPTION FORECASTING SYSTEM USING NEURAL NETWORKS

Dmytro Kovalchuk, Senior lecturer,
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВІГАЦІЇ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ БПЛА
ДЛЯ СІЛЬГОСПМОНІТОРИНГУ

Корнієнко С. В., студент,
Нечитайло Ю. А., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

RESEARCH INTO MODERN UAV NAVIGATION AND AUTOMATION TECHNOLOGIES
FOR AGRICULTURAL MONITORING

Serhii Kornienko, student,
Yuliia Nechytailo, Ph.D., Docent,
State Biotechnological University

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ГІБРИДНІ МОДЕЛІ ПЕРЕДАЧІ ТЕЛЕМЕТРИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ У
ВБУДОВАНИХ СИСТЕМАХ

Косенко В. В., магістрант,

Піскар'ов О. М., к.т.н., доцент,

Харківський національний університет радіоелектроніки

INTELLIGENT HYBRID MODELS OF TELEMETRY TRANSMISSION INFORMATION IN
EMBEDDED SYSTEMS

Vitaliy Kosenko, master's student,

Oleksis Piskarov, Ph.D., Assistant professor,

Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАДАЧА РОЗРОБКИ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ РІДИНИ ПРИВОДУ ОБЛАДНАННЯ
СУЧАСНИМИ ЗАСОБАМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Кузьминих В. В., студент,

Плугіна Т. В., к.т.н., доцент,

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

THE TASK OF DEVELOPING A FLUID CONTROL SYSTEM FOR EQUIPMENT DRIVES
USING MODERN AUTOMATION MEANS

Vasyl Kuzminyh, Student,

Tetiana Pluhina, Ph.D., Docent,

Kharkiv National Automobile and Highway University

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЄКТУВАННЯ ІНЖЕНЕРНИХ ОБ'ЄКТІВ У 3D-СЕРЕДОВИЩІ

Лєвтеров М. О., студент,

Москаленко М. М., викладач вищої категорії,

Харківський фаховий коледж будівництва, архітектури та дизайну

AUTOMATION OF ENGINEERING DESIGN IN A 3D ENVIRONMENT

Mikhail Levterov, student,

Marina Moskalenko, teacher of the highest category,

Kharkiv Vocational College of Construction, Architecture and Design

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ
ЛОГІСТИЧНИМИ ПОТОКАМИ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ

Максименко О. С., студент,

Піскачова І. В., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR MANAGING
LOGISTICS FLOWS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Oleksandr Maksymenko, student,

Iryna Piskachova, Ph.D., Docent,

State biotechnological university

ВИКОРИСТАННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ LINUX У ПРОМИСЛОВИХ
АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ (АСУ ТП)

Мамонтов М. О., студент,

Нечитайло Ю. А., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

USING THE LINUX OPERATING SYSTEM IN INDUSTRIAL AUTOMATED CONTROL
SYSTEMS (ACS)

Nikita Mamontov, Student,

Yuliia Nechytailo, Ph.D., Docent,

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНА ПЕРЕВІРКА КРЕСЛЕНЬ У СИСТЕМІ AUTOCAD ЗА ДОПОМОГОЮ
.NET API

Мартиненко О. В., студент,

Нечитайло Ю. А., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

Oleksandr Martynenko, student,

Yuliia Nechytailo, Ph.D., Docent,

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ВИМІРЮВАННЯ ВАГИ ЗАВАНТАЖЕНОЇ
СИРОВИНИ У СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ КАМЕРНИМИ СУШАРКАМИ

Мельник В. С., аспірант,

Смітюх Я. В., к.т.н., доцент,

Національний університет харчових технологій

USE OF CONTINUOUS WEIGHT MEASUREMENT OF LOADED MATERIAL
IN CONTROL SYSTEMS OF CHAMBER DRYERS

Volodymyr Melnyk, PhD student,

Yaroslav Smityuh, Ph.D., Docent,

National university of food technologies

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЛІНІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ
МАКАРОНІВ

Михайлець К. А., магістр,

Абраменко І. Г., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A PASTA PRODUCTION LINE AUTOMATION
SYSTEM

Kyrylo Mykhaylets, Master,

Ivan Abramenko, Ph.D., Docent,

State Biotechnological University

ПІДХОДИ ДО АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ У
ЗАСОБАХ МОНІТОРИНГУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Муліка Я. В., магістрант,

Піскарьов О. М., к.т.н., доцент,

Харківський національний університет радіоелектроніки

APPROACHES TO AUTOMATED DETECTION OF ABNORMAL BEHAVIOR IN THE
MEANS OF MONITORING THE INFORMATION INFRASTRUCTURE

Yaroslav Mulika, Master's student,

Oleksis Piskarov, Ph.D., Assistant professor,

Kharkiv National University of Radio Electronics

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ СУШКИ
ЗЕРНА

Новак М. В., магістр,

Абраменко І. Г., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A SYSTEM FOR AUTOMATING THE GRAIN
DRYING PROCESS

Maksym Novak, Master,

Ivan Abramenko, Ph.D., Docent,

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ
ВИГОТОВЛЕННЯ СУХОГО МОЛОКА

Підгайний Д. Р., магістр,

Абраменко І. Г., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A SYSTEM FOR AUTOMATING THE PROCESS OF
MAKING POWDERED MILK

Danylo Pidgainyi, Master,

Ivan Abramenko, Ph.D., Docent,

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ МОДЕЛІ YOLOV8 ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ
ІДЕНТИФІКАЦІЇ У СИСТЕМАХ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД

Тимчук С.О., д.т.н., професор,

Демченко К. В., к.т.н., доцент,

Чуб І. М., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF THE YOLOV8 NEURAL NETWORK MODEL FOR AUTOMATED
IDENTIFICATION IN BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS

Serhii Tymchuk, Doctor of sc., professor,

Kateryna Demchenko, Ph.D., Associate Professor,

Iryna Chub, Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor,

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ
ВИРОБНИЦТВОМ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ

Черв'як І. В., студент,

Піскачова І. В., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE
PRODUCTION OF BAKERY PRODUCTS

Ihor Chervyak, student,

Iryna Piskachova, Ph.D., Docent,

State biotechnological university

АНАЛІЗ НАДІЙНОСТІ ПРОГРАМНИХ СКЛАДОВИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ
КЕРУВАННЯ НАСОСНИМИ АГРЕГАТАМИ НАФТОСХОВИЩ

Чичкан А. Р., магістр,

Нечитайло Ю. А., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE RELIABILITY OF SOFTWARE COMPONENTS OF AUTOMATION
SYSTEMS FOR CONTROLLING OIL STORAGE PUMP UNITS

Alina Chychkan, Master's degree,

Yuliia Nechytailo, Ph.D., Docent,

State biotechnological university

ОЦІНУВАННЯ РЕСУРСІВ РІЗУЧИХ ІНСТРУМЕНТІВ У ГНУЧКИХ ВИРОБНИЧИХ
СИСТЕМАХ

Чуб С. Г., к.т.н.,

Демченко К. В., к.т.н., доцент,

Чуб І. М., к.т.н., доцент,

Державний біотехнологічний університет

ESTIMATING CUTTING TOOL LIFE IN FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS

Sergiy Chub, Ph.D. in Technical Sciences, Researcher,

Kateryna Demchenko, Ph.D., Associate Professor,

Iryna Chub, Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor,

State Biotechnological University
