



**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
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**

22 грудня 2022 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
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**

22 грудня 2022 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

(on-line)

м. Харків

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KHARKIV REGIONAL MILITARY ADMINISTRATION
State Biotechnological University
National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"(UA)
National University "Lviv Polytechnic" (UA)
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine(UA)
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

December 22, 2022

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».....	12
Секція 3 «Електромеханіка та робототехніка».....	16
Секція 4 «Біомедична інженерія та електромагнітні технології».....	20
Секція 5 «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання».....	29
Секція 6 «Інформаційні технології та кібербезпека».....	33
Секція 7 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».....	35

Довідки за телефоном:

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

CONTENT

Organizing committee of Conference.....	6
Brief Conference Program.....	7
Detailed Conference Program. Plenary session.....	9
Section 1. «Electricity Supply and Energy Management».....	9
Section 2. «Renewable Energy».....	12
Section 3. «Electromechanics and Robotics».....	16
Section 4. «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies».....	20
Section 5. «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply».....	29
Section 6. «Information Technologies and Cyber Security».....	33
Section 7. «Automation and Computer-Integrated Technologies».....	35

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;
- Каплун В. В.**, д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП;
- Лазуренко О. П.**, к.т.н., доц., завідувач кафедри електричних станцій Національного технічного університету України «ХПІ»;
- Щур І. З.**, п.т.н., проф., завідувач кафедри електромеханіки і комп'ютерних електромеханічних систем Національного університету України «Львівська політехніка»;
- Мірошник О. О.**, д.т.н., проф., завідувач кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту ДБТУ;
- Хандола Ю. М.**, к.т.н., доц., завідувач кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ;
- Петренко О. В.**, к.т.н., доц., завідувач кафедри інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування ДБТУ;
- Мегель Ю. Є.**, д.т.н., проф., завідувач кафедри кібернетики ДБТУ;
- Тимчук С. О.**, д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій ДБТУ;
- Гриб О. Г.**, д.т.н., проф., професор кафедри автоматизації та кібербезпеки НТУ ХПІ;
- Лисиченко М. Л.**, д.т.н., проф., професор кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ, вчений секретар оргкомітету;
- Мороз О. М.**, д.т.н., проф., професор кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту 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.

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;

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;

O. Lazurenko, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Power Stations of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" (Ukraine);

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

O. Miroshnyk, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head 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);

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

Yu. Megel, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Cybernetics of the State Biotechnological University (Ukraine);

S. Tymchuk, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Automation and Computer-Integrated Technologies of the State Biotechnological University (Ukraine);

O. Gryb, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Automation and Cyber Security of National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" (Ukraine);

M. Lysychenko, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine), Academic Secretary of the Organizing Committee;

O. Moroz, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Power Supply and Energy Management 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).

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

22 грудня 2022 р.

Час початку заходу	Назва заходу	Місце проведення
9:30	Реєстрація на пленарне засідання	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
11:00 -11:30	Перерва на каву	-
11:30	Робота по секціям:	Секція 1: «Електропостачання та енергетичний менеджмент» – meet.google.com/whh-tkwz-xgy Секція 2: «Відновлювальна енергетика» – meet.google.com/xxp-wawf-tsk Секція 3: «Електромеханіка та робототехніка» – meet.google.com/xnq-jycy-ehf Секція 4: «Біомедична інженерія та електромагнітні технології» – meet.google.com/eoh-nbwq-gum Секція 5: «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання» – meet.google.com/nxh-cudx-nft Секція 6: «Інформаційні технології та кібербезпека» – meet.google.com/kvx-mrym-jxd Секція 7: «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – meet.google.com/hjr-ztuv-erw

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

December 22, 2022

Start time	Event	Venue
9:30	Registration of the participants	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
10:00	Opening the Conference and plenary session	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
11:00 -11:30	Coffee break	-
11:30	Section meetings:	<p>Section 1: «Electricity Supply and Energy Management» – meet.google.com/whh-tkwz-xgy</p> <p>Section 2: «Renewable Energy» – meet.google.com/xxp-wawf-tsk</p> <p>Section 3: «Electromechanics and Robotics» – meet.google.com/xnq-jycy-ehf</p> <p>Section 4: «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies» – meet.google.com/eoh-nbwq-gum</p> <p>Section 5: «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply» – meet.google.com/nxh-cudx-nft</p> <p>Section 6: «Information Technologies and Cyber Security» – meet.google.com/kvx-mrym-jxd</p> <p>Section 7: «Automation and Computer-Integrated Technologies» – meet.google.com/hjr-ztuv-erw</p>

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
22.12.2022 11:00	Секція 1 / Section 1	meet.google.com/whh-tkwz-xgy

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

ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ СИСТЕМ АКУМУЛЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ

Бабенко К. В., Герасименко В. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

STUDY OF THE AMOUNT OF MELTING OF THE CONTACTS OF ELECTROMAGNETIC STARTERS DURING CURRENT COMMUTATION

K. Babenko, V. Herasymenko

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

ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ МЕРЕЖ МІСТА

Кауркін Є. О., Гриб О. Г., Карпалюк І. Т.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

USE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES FOR DIAGNOSTICS OF CITY ENERGY NETWORKS

Y. Kaurkin, O. Gryb, I. Karpaliuk

National Technical University "Kharkov Polytechnic Institute"

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ

Коломієць В. О., Qawaqzeh M. Z., Мірошник О. О., Попадченко С.А.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF POWER QUALITY METHODS USING WAVELET ANALYSIS

V. Kolomiets, M. Qawaqzeh, O. Miroshnyk, S. Popadchenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ І ПРАКТИКА КОНТРОЛЮ НАПРУГИ В РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ
Косарева І. В., Щербак І. Є.

Харківський національний університет міського господарства ім. О.М.Бекетова

ANALYSIS AND PRACTICE OF VOLTAGE CONTROL IN DISTRIBUTION NETWORKS
Iryna Kosarieva, Irina Shcherbak

NUUEKh O.M. Beketov

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗВ'ЯЗАНОГО ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ МІСЬКИХ
ЕНЕРГОМЕРЕЖ НА ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Лука О. В.¹, Гриб О. Г.¹, Карпалюк І. Т.¹, Лисиченко Р. М.²

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»¹

ТОВ «Компанія кольорової поліграфії «Україна – Юнь Чень»²

STUDY OF THE IMPACT OF CONNECTED ENERGY CONSUMPTION OF URBAN
ENERGY NETWORKS ON THE QUALITY OF ELECTRIC ENERGY

Oleksiy Luka¹, Oleg Gryb¹, Ihor Karpaliuk¹, Roman Lysychenko²

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»¹

Company colored polygraphy Ukraine Yun Chen LTD²

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У ЕНЕРГЕТИЧНІЙ ГАЛУЗІ
УКРАЇНИ

Окушко О. В., Радько І. П., Наливайко В. А

Національний університет біоресурсів і природокористування України

MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ENERGY SAVING IN THE ENERGY
INDUSTRY OF UKRAINE

Oleksandr Okushko, Ivan Radko, Vitaly Nalyvaiko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОІМПУЛЬСНОЇ ОБРОБКИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД

Олійник Ю. О., Чміль А. І.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

STUDY OF THE EFFECT OF ELECTROPULSE TREATMENT ON THE EFFICIENCY OF
WASTEWATER TREATMENT

Yu. Oliinyk, A.Chmil I.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ВИЗНАЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНОЇ ЛІНІЇ В РОЗПОДІЛЬНІЙ МЕРЕЖІ МЕТОДОМ
ВВЕДЕННЯ СИГНАЛУ

Пазій В. Г., Qawaqzeh M. Z., Мірошник О. О., Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

DETERMINATION OF A DAMAGED LINE IN THE DISTRIBUTION NETWORK BY THE
SIGNAL INPUT METHOD

V. Pазii, M. Qawaqzeh, O. Miroshnyk, A. Sereda

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЮВАННЯ УСТАЛЕНОГО ВІДХИЛЕННЯ НАПРУГИ ЗА
ДОПОМОГОЮ ПРИСТРОЮ «РЕЛСІС РЗЛ-05»

Панов А. О.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF ADJUSTMENT OF FIXED VOLTAGE DEVIATION USING THE AUXILIARY
DEVICE "RAILSIS RZL-05"

Anton Panov

State Biotechnological University

РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА КОМПЕНСАЦІЇ ГАРМОНІЧНИХ
СКЛАДОВИХ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Сивенко М. М., Мірошник О. О., Пазій В. Г., Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

DISTRIBUTED SYSTEM OF MONITORING AND COMPENSATION OF HARMONIC
COMPONENTS IN ELECTRICAL NETWORKS

M. Syvenko, O. Miroshnyk, V. Pazii., S. Dudnikov

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСУ
ТВАРИНИЦЬКОГО ПРИМІЩЕННЯ ПІД ЧАС ЕНЕРГЕТИЧНОГО АУДИТУ

Трунова І. М., Чигринець К. Д., Іванченко О. В.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE MATHEMATICAL MODEL OF HEAT BALANCE OF THE LIVESTOCK
PREMISES DURING AN ENERGY AUDIT

Iryna Trunova, Kyrylo Chyhrynets, Oleksii Ivanchenko

State Biotechnological University

ПРОБЛЕМИ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В СИСТЕМАХ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ОБМЕЖЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ

Ягуп В. Г.¹, Ягуп К. В.², Церковний Д. О.¹

Харківський національний автомобільно-дорожній університет.¹

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»²

PROBLEMS OF REACTIVE POWER COMPENSATION IN SYSTEMS
LIMITED POWER SUPPLY

Valerii Yagup¹, Catherine Yagup², D. Tserkovniy¹

Kharkiv National Automobile and Highway University.¹

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»²

Секція 2 **Відновлювальна енергетика**

Section 2 **Renewable Energy**

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
22.12.2022 11:00	Секція 2 / Section 2	meet.google.com/xxp-wawf-tsk

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

СОЛЯЧНА ТЕРМОДИНАМІЧНА ЕЛЕКТРОУСТАНОВКА НА ОСНОВІ ДВИГУНА СТІРЛІНГА

Бережнюк М. М.¹, Головка В. М.²

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені
Ігоря Сікорського»¹*

Інститут відновлювальної енергетики НАН України²

SOLAR THERMODYNAMIC POWER PLANT BASED ON STIRLING ENGINE

Berezhniuk M. M.¹, Golovko V. M.²

National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»¹

Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine²

ГРАВИТАЦІЙНІ АКУМУЛЯТОРИ ЯК НАКОПИЧУВАЧІ ЕНЕРГІЇ

Братчикова О. В., Братчикова О. С., Грицай В. А.

ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ»

GRAVITY BATTERIES AS ENERGY STORAGE

Olga Bratchikova, Volodymyr Gritsai, Alexei Bratchikov

VSP "Kharkiv fahovy college of grub industry DBTU"

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ

Гайдукевич С. В., Семенова Н. П.

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

WAYS TO INCREASE THE ENERGY EFFICIENCY OF LIVESTOCK PREMISES

S. Haidukevych, N. Semenova

*Separated subdivision of the National university of bioresources and natural use of Ukraine
«Berezhansky agrotechnical institute»*

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МІСТА БЕРЕЖАН

Гайдукевич С. В., Семенова Н. П.

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

INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF THE CITY OF BEREZHAN

S. Haidukevych, N. Semenova

Separated subdivision of the National university of bioresources and natural use of Ukraine «Berezhansky agrotechnical institute»

ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ СОНЯЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ТА ЗБЕРІГАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УМОВАХ ВВЕДЕННЯ ГРАФІКІВ АВАРІЙНИХ ВІДЛЮЧЕНЬ ТА ПАРАЛЕЛЬНОЇ РОБОТИ ЦИХ СИСТЕМ З ЕЛЕКТРИЧНИМИ МЕРЕЖАМИ

Мірошник О. О., Миргород Д. Г., Назаренко О. Ю.

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF HYBRID SYSTEMS OF SOLAR GENERATION AND ELECTRICITY STORAGE UNDER THE CONDITIONS OF IMPLEMENTATION OF EMERGENCY DISCONNECTION SCHEDULES AND PARALLEL OPERATION OF THESE SYSTEMS WITH ELECTRICAL NETWORKS

O. Miroshnyk, D. Myrhorod, O. Nazarenko

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ З УРАХУВАННЯМ МОЖЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ УКРАЇНИ

Назаренко О. Ю.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS AND FEATURES OF PHOTOELECTRIC SOLAR ENERGY TECHNOLOGY TAKING INTO ACCOUNT OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE SOURCE OF ENERGY FOR UKRAINE

O. Nazarenko

State Biotechnological University

СУЧАСНІ ВИКЛИКИ АЛЬТЕРНАТИВНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ УКРАЇНИ

Павлов А. О., Мороз О. М., Мірошник О. О., Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

CURRENT CHALLENGES OF ALTERNATIVE ENERGY IN UKRAINE

A. Pavlov, O. Moroz, O. Miroshnyk, A. Sereda

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛО-МАСООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ
БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА

Пономарьов К. М., Тітлов О. С.

Одеський національний технологічний університет

RESEARCH OF HEAT AND MASS TRANSFER PROCESSES IN THE PRODUCTION OF
BIODIESEL FUEL

K. Ponomaryov, O. Titlov

Odesa National University of Technology

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЦІНКИ І ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЛІНІЙ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК

Потапенко М. В., Семенова Н. П.

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і

природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»

IMPROVING THE EFFICIENCY OF ASSESSMENT AND FORECASTING OF THE STATE
OF TECHNOLOGICAL LINES OF BIOGAS PLANTS

M. Potapenko, N. Semenova

Separated Subdivision National University of Life and Environmental Science of Ukraine

"Berezhany Agrotechnical Institute"

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ АКУМУЛЮВАННЯ ЕНЕРГІЇ
В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF MODERN ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES IN ELECTRIC POWER
SYSTEMS

O. Savchenko

State Biotechnological University

ВПРОВАДЖЕННЯ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ – ОДИН ІЗ ФАКТОРІВ
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Сотнік О. В., Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

IMPLEMENTATION OF SOLAR POWER PLANTS IS ONE OF THE FACTORS
INCREASING ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY INDEPENDENCE
AGRICULTURAL ENTERPRISES

Oleksii Sotnik, Oleksandr Moroz

State Biotechnological University

РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Толстік О. І., Герасименко В. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

IMPLEMENTATION OF CHARGING STATIONS FOR ELECTRIC VEHICLES USING
RENEWABLE ENERGY SOURCES

O. Tolstik, V. Herasymenko

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

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ РЕЖИМИ РОБОТИ ТВЕРДОПАЛИВНОГО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

Федорейко В. С., Загородній Р. І.

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

ENERGY-EFFICIENT MODES OF OPERATION OF A SOLID FUEL HEAT GENERATOR

Valeriy Fedoreiko, Roman Zahorodnii

Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University

Секція 3 Електромеханіка та робототехніка

Section 3 Electromechanics and Robotics

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
22.12.2022 11:00	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., ст.викл. Віталій Гузенко /
Secretary Ph.D., Senior Lecturer Vitaliy Guzenko

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕЛИЧИНИ ПРОПЛАВЛЕННЯ КОНТАКТІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ
ПУСКАЧІВ ПРИ КОМУТАЦІЇ СТРУМУ

Коробський В. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

STUDY OF THE AMOUNT OF MELTING OF THE CONTACTS OF ELECTROMAGNETIC
STARTERS DURING CURRENT COMMUTATION

Volodymyr Korobskyi

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ БАРАБАННИХ СУШАРОК ТА
РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСНИМ РЕЖИМОМ

Хандола Ю. М., Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

DIFFERENTIATION OF THE FEATURES OF THE USE OF DRUM DRYERS AND
DEVELOPMENT OF THE CONTROL SYSTEM FOR THE SPEED MODE

Yuri Handola, Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

КОНЦЕПЦІЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ
Кашкар'юв А. О.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

CONCEPT OF POWER SUPPLY OF ELECTRO-MECHANICAL COMPLEX

Anton Kashkarov

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АНАЛІЗ МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ КІНЕМАТИКОЮ ТА ДИНАМІКОЮ
РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Іванченко О. В., Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF KINEMATICS AND DYNAMICS CONTROL METHODS OF ROBOTIC
SYSTEMS

Alexey Ivanchenko, Vitalii Huzenko

Державний біотехнологічний університет

ЕНЕРГОФОРМУЮЧЕ КЕРУВАННЯ БЕЗЩІТКОВИМ ДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО
СТРУМУ ЗА ПОСЕРЕДНИЦТВОМ ZETA–SEPIC ДВОНАПРЯМЛЕНОГО
ПЕРЕТВОРЮВАЧА ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ

Щур І. З., Кузик І. В.

Національний університет «Львівська політехніка»

ENERGY-SHAPING CONTROL OF A BRUSHLESS DC MOTOR USING A ZETA–SEPIC BI-
DIRECTIONAL DC-DC CONVERTER

Ihor Shchur, Rostyslav-Ivan Kuzyk

Lviv Polytechnic National University

ОДНОФАЗНИЙ КОМПЕНСОВАНИЙ АСИНХРОННИЙ ДВИГУН

Чуєнко Р. М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

SINGLE-PHASE COMPENSATED ASYNCHRONOUS MOTOR

Roman Chuienko

National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ КОМПЛЕКТУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ
ЗМІШУВАЧІВ КОРМІВ

Хандола Ю. М., Сотнік О. В., Литвиненко В. М.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE METHOD OF ASSEMBLY OF ELECTRICAL DRIVES OF FEED
MIXERS

Yuri Handola, Olga Sotnik, Vitalii Lytvynenko

State Biotechnological University

ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ

Цибух А. В., Сорокін М. С.

Державний біотехнологічний університет

DECENTRALIZED CONTROL OF ELECTRIC DRIVE SYSTEMS

Andrii Tsybukh, Maxsim Sorokin

State Biotechnological University

ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПРИ МОДЕРНІЗАЦІЇ
НА МІСЬКОМУ ЕЛЕКТРИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

Герасименко В. А., Гусак Д. В.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

IMPROVEMENT OF THE TRACTION ELECTRIC DRIVE SYSTEM DURING
MODERNIZATION OF URBAN ELECTRIC TRANSPORT

Vitalii Herasymenko, Dmitrii Gusak

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

ВДОСКОНАЛЕНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ДЖЕРЕЛОМ ЕНЕРГІЇ
ТЯГОВОГО ПРИВОДУ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ

Герасименко В. А., Захаров М. І.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

AN IMPROVED SYSTEM OF CONTROL AND MANAGEMENT OF THE ENERGY SOURCE
OF THE TRACTION DRIVE OF AN ELECTRIC VEHICLE

Vitalii Herasymenko, M. Zaharov

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

ВПЛИВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ
ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ НАСОСА

Бондаренко М. О.¹, Лисиченко Р. М.²

Державний біотехнологічний університет¹,

ТОВ «Компанія кольорової поліграфії «Україна – Юнь Чень»²

INFLUENCE OF ELECTRICAL ENERGY QUALITY ON WORK OF EFFICIENCY
OFFREQUENCY REGULATED OF PUMP ELECTRIC DRIVE

Mikhailo Bondarenko¹, Roman Lysychenko²

State Biotechnological University¹,

Company coloredpolygraphy Ukraine Yun Chen LTD²

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ УСТАНОВКИ
ДЛЯ СУШКИ ТИРСИ

Середин М. Ю.¹, Лисиченко М. Л.²

Компанія АТ «УкрГазвидобування»¹,

Державний біотехнологічний університет²

AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF ELECTRIC DRIVES OF PLANTS FOR DRYING
SAWWOOD

Mikhailom Seredyn¹, Mykola Lysychenko²

Company JSC UkrGasVydobuvannya¹,

State Biotechnological University²

РОБОТИЗОВАНА УЛЬТРАФІОЛЕТОВА УСТАНОВКА В СВИНАРНИКУ

Семенов О. О., Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

ROBOTIZED ULTRAVIOLET EQUIPMENT IN A PIG BARN

Oleksandr Semenov, Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ СПЕРМОДОЗ ПЕРЕД ШТУЧНИМ ОСІМЕНІННЯМ СВИНОМАТОК

Столярів О. В., Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED EQUIPMENT FOR LASER PROCESSING OF BOAR SEMEN BEFORE ARTIFICIAL INSEMINATION OF SOWS

Oleksandr Stolyarov, Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ГІДРОПОННОЮ УСТАНОВКОЮ

Сухін В. В., Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF STABILITY THE SYSTEM OF AUTOMATIC CONTROL OF A HYDROPONIC PLANT

Vitalia Suchin, Myroslava Lysychenko

State Biotechnological University

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ЗМІШУЮЧОГО ПРИСТРОЮ БІОГАЗОВОГО РЕАКТОРА

Сподоба М. О., Заблудський М. М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ENERGY EFFICIENCY OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE MIXING DEVICE BIOGAS REACTOR

M. Spodoba, M. Zabludskiy

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ВПЛИВ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОБОЧИХ МАШИН

Синявський О. Ю., Савченко В. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE INFLUENCE OF VOLTAGE ASYMMETRY ON THE ENERGY CHARACTERISTICS OF WORKING MACHINES

Oleksandr Sinyavsky, Vitaly Savchenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Секція 4 Біомедична інженерія та електромагнітні технології

Section 4 **Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies**

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
22.12.2022 11:00	Секція 4 / Section 4	meet.google.com/eoh-nbwq-gum

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

ФОТОТЕРАПЕВТИЧНЕ СВІТЛОВИПРОМІНЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ
ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПРОМІНЕННЯ КРОВІ

Алмазова О. Б.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

PHOTOTHERAPEUTIC EQUIPMENT ON LIGHT-EMITTING DIODES FOR
EXTRACORPOREAL BLOOD IRRADIATION

Olena Almazova

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”

Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ НА ФАКУЛЬТЕТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ, ЛАБОРАТОРІЇ
БІОКІБЕРНЕТИКИ, КАФЕДРА БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ЛЮБЛЯНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

Блажич Маша, студентка, Ружич Катя, студентка

Науковий керівник – проф. Даміян Міклавчич

Люблянський університет, факультет електротехніки

RESEARCH IN FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING, LABORATORY OF
BIOCYBERNETICS, CHAIR OF BIOMEDICAL ENGINEERING UNIVERSITY OF
LJUBLJANA

Maša Blažič, študentka, Katja Ružič, študentka

Scientific advisor - Prof. Damijan Miklavčič

University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering

ІМПУЛЬСНА КОНДУКТОМЕТРІЯ ПООДИНОКИХ КЛІТИН
В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ ІЗ ЗРОСТАННЯМ НАПРУЖЕНОСТІ
Шигимага В. О.

Державний біотехнологічний університет

PULSED CONDUCTOMETRY OF SINGLE CELLS IN ELECTRIC FIELD WITH RISING
STRENGTH

Victor Shigimaga

State Biotechnological University

СТВОРЕННЯ СУЧАСНОГО ВІДЕОКОНТЕНТУ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ТА
ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ

Аврунін О. Г., Носова Я. В., Селіванова К. Г., Грохова Г. П., Прісич О. Ю.

Харківський національний університет радіоелектроніки

CREATION OF MODERN VIDEO CONTENT FOR DISTANCE EDUCATION AND
PHYSICAL REHABILITATION

Oleg Avrunin, Yana Nosova, Karina Selivanova, Ganna Grokhova, Olena Prisykh

Kharkiv National University of Radio Electronics

ОБҐРУНТУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СХЕМИ ЗАМІЩЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ТКАНІ ПРИ
ДОСЛІДЖЕНІ ПОСТІЙНИМ СТРУМОМ

Баленко М. М., Кривонос В. Є. Шайко-Шайковський О. Г.

Національний університет біоресурсів та природокористування

JUSTIFICATION OF THE ELECTRICAL SCHEME FOR THE REPLACEMENT OF
BIOLOGICAL TISSUE WHEN EXAMINED BY DIRECT CURRENT

Marjana Balenko, Valerii Kryvonos, Olexander Shaiko-Shaikovskiy

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ М'ЯЗОВОЇ АКТИВНОСТІ НА БАЗІ МАШИННОГО
НАВЧАННЯ

Гарасимчук І. Д., Хворостовський В. Г.

Подільський державний університет

RESEARCH OF THE MUSCLE ACTIVITY ANALYSIS SYSTEM BASED ON MACHINE
LEARNING

Ihor Garasymchuk, Viktor Khvorostovs'kyu

Podilskyi State University

ВПЛИВ РАДІОІМПУЛЬСНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА БІОЛОГІЧНО-АКТИВНІ
ТОЧКИ ТВАРИН

Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

EFFECT OF RADIO PULSE RADIATION ON BIOLOGICALLY-ACTIVE POINTS OF
ANIMALS

Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ЗАЛУЧЕННЯ КОМАХ-ШКІДНИКІВ САДІВ ДО ШТУЧНОГО
ДЖЕРЕЛА ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Дубік В. М.

Подільський державний університет

ANALYSIS OF THE PROCESS OF ATTRACTION OF GARDEN INSECTS TO AN
ARTIFICIAL SOURCE OF OPTICAL RADIATION

Viktor Dubik

Podilskyi State University

РОЗРОБКА МЕТОДА ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНИЖЕННЯ АДАПТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ
СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ

Дудка Д. О., Висоцька О. В.

*Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського «Харківський авіаційний
інститут»*

DEVELOPMENT OF A METHOD FOR PREDICTING THE REDUCTION OF THE ADAPTIVE
POTENTIAL OF THE HUMAN CARDIOVASCULAR SYSTEM

Denis Dudka, Olena Visotska

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

ПРО ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО СТВОРЕННЮ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ПРОГРАМНО-АПАРАТНИХ КОМПЛЕКСІВ ТЕРАПЕВТИЧНОГО
ПРИЗНАЧЕННЯ

Кіпенський А. В., Куліченко В.В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

PROSPECTIVE DIRECTIONS AND RECOMMENDATIONS FOR THE CREATION OF
INTELLIGENT SOFTWARE AND HARDWARE COMPLEXES FOR THERAPEUTIC
PURPOSES

Andrii Kipenskyi, Viacheslav Kulichenko

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ШКІДНИКІВ
КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР

Козак О. В.

Подільський державний університет

ANALYSIS OF METHODS AND DEVICES FOR DESTROYING BIOLOGICAL PESTS OF
THE ROOT SYSTEM OF FRUIT CROPS

Olexander Kozak

Podilskyi State Universiti

ВИКОРИСТАННЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ТОМОГРАФІЇ

Косулїна Н. Г., Гарбуз А. І., Даньшов М. С.

Державний біотехнологічний університет

USE OF MAGNETIC FIELD IN MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY

Natalya Kosulina, Anna Garbuz, Mykyta Danshov

State Biotechnological University

ФАКТОРИ, ВІД ЯКИХ ЗАЛЕЖИТЬ ТОЧНІСТЬ І ДОСТОВІРНІСТЬ УЗ ДІАГНОСТИКИ

Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.

Державний біотехнологічний університет

FACTORS THAT AFFECT THE ACCURACY AND RELIABILITY OF ULTRASOUND
DIAGNOSTICS

Hennadiy Liashenko, Nadiia Polianova

State Biotechnological University

ОЦІНКА ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХОНЬ
МЕДИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Манічева Н. В., Тітова Н. В.

Національний університет «Одеська політехніка»

EVALUATION OF THE USE OF ULTRASOUND FOR CLEANING SURFACES OF MEDICAL
EQUIPMENT

Natalia Manicheva, Nataliia Titova

National University «Odessa Polytechnic»

АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРИТУ
КОРІВ

Михайлова Л. М., Думанський О. В.

Подільський державний університет

ANALYSIS OF METHODS AND ELECTRONIC SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF COW
ENDOMETRITIS

Ludmila Mikhailova, Olexander Dumanskiy

Podilskyi State University

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ГІДРОДИНАМІЧНОГО
ВИПРОМІНЮВАЧА ЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ

Михайлова Л. М., Рудь А. В., Грушецький С. М., Павельчук Ю. Ф., Корчак М. М.
Подільський державний університет

THE RESULTS OF THE RESEARCH ON DETERMINING THE PARAMETERS OF THE
HYDRODYNAMIC EMITTER OF SOUND

Ludmila Mikhailova, Anatoly Rud, Serhiy Hrushetskyi, Yury Pavelchuk, Mykola Korchak
Podilskyi State University

ЛАЗЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ ПРОФІЛАКТИКИ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
ПТИЦІ

Міленін Д. М.¹, Пархоменко Л. І.², Лисиченко М. Л.¹

*Державний біотехнологічний університет¹,
Східноукраїнський національний університет ім. Володимира Даля²*

LASER TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF PREVENTION OF VIRAL DISEASES

Dmytro Milenin¹, Liudmyla Parkhomenko², Mykola Lysychenko¹

*State Biotechnological University¹,
Volodymyr Dahl East Ukrainian National University*

МЕТОД ПРИСКОРЕННЯ БІОХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НАСІННЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ СВІТЛОВИХ
ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Панкова О. В.¹, Сировицький К. Г.²

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет¹,
Сумський національний аграрний університет²*

A METHOD OF ACCELERATING THE BIOCHEMICAL PROCESSES OF SEEDS OF
AGRICULTURAL CROPS BASED ON THE USE OF LIGHT ENERGY SOURCES

Oksana Pankova¹, Kirill Sirovitskii²

*Kharkiv National Automobile and Highway University¹,
Sumy National Agrarian University²*

ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛІ ВИПРОМІНЮВАЧА ДЛЯ АКУСТИЧНОГО
БЕЗКОНТАКТНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ МІКРОЧАСТИНОК

Панцир Ю. І., Потапський П. В.

Подільський державний університет

RESEARCH OF THE RADIATOR MODEL FOR ACOUSTIC NON-CONTACT MOVEMENT
OF MICROPARTICLES

Yuriy Panzir, Pavlo Potaptskyi

Podilskyi State University

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ВИЗНАЧЕННЯ РАДІОНУКЛІДНОЇ
НЕБЕЗПЕЧНОСТІ ТЕРИТОРІЙ

Піщанська Я. А., Порван А. П.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR THE DETERMINATION OF
RADIONUCLIDE-DANGEROUS TERRITORIES

Yana Pischanska, Andrii Porvan

National Aerospace University Kharkiv Aviation Institute

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИЛАДУ ЕЛЕКТРОСТИМУЛЯЦІЇ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ ТОЧОК
ДЛЯ АДАПТИВНОЇ КОРЕКЦІЇ ІМУННОЇ СИСТЕМИ

Потапський П. В., Вусатий М. В.

Подільський державний університет

STUDY OF THE DEVICE FOR ELECTRICAL STIMULATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE
POINTS FOR ADAPTIVE CORRECTION OF THE IMMUNE SYSTEM

Pavlo Potapyskyi, Mykola Vusatyi

Podilskyi State University

НАТУРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ РІДИННОГО ВМІСТУ ПРИДАТКОВОЇ
ПАЗУХИ НОСУ ЗА МЕТОДОМ ПРОЕТЦА

Соколов А. А., Аврунін О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

NATURAL MODELING OF MOVING THE LIQUID CONTENTS OF THE NASAL SINUS BY
PROETZ METHOD

Andrii Sokolov, Oleg Avrunin

Kharkiv National University of Radio Electronics

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ БІОТРОПНИХ ПАРАМЕТРІВ ІМПУЛЬСНОГО
ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ІМУНОГЛОБУЛІНІВ У МОЛОЗИВІ
ТІЛЬНИХ КОРІВ

Торчук М. В.

Подільський державний університет

DETERMINATION OF THE OPTIMUM BIOTROPIC PARAMETERS OF THE PULSE
ELECTRIC FIELD FOR INCREASE OF IMMUNOGLOBULINS IN THE COLONOUS SERUM
OF COWS

Mykhailo Torchuk

Podilskyi State University

КТ ОБСТЕЖЕННЯ ЛЮДЕЙ ТА ДОМАШНІХ ТВАРИН З ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА. ВТОРИННИЙ (ПРИДБАНИЙ) СТЕНОЗ ХРЕБЕТНОГО КАНАЛУ

Чеботарьова Г. М.¹, Андреева Т. О.², Стоянов О. М.³, Бакуменко І. К.⁴, Стоянов А. О.⁵

Національний університет «Одеська політехніка». Одеса, Україна¹,

Чорноморський національний університет ім. П. Могили²,

ОНМедУ³,

Одеська обласна клінічна лікарня⁴,

Кафедра ортопедії та травматології ОНМедУ⁵

CT EXAMINATION OF PEOPLE AND PETS WITH DEGENERATIVE-DYSTROPHIC PROCESS OF THE CERVICAL SPINE. SECONDARY (ACQUIRED) SPINAL CANAL

Anna Chebotareva¹, Tamara Andreeva², Oleksandr Stoyanov³, Iryna Bakumenko⁴, Andriy Stoyanov⁵

National University «Odesa Polytechnic»¹,

Black Sea National University named after P. Mohyly²,

ONMedU³,

Odesa Regional Clinical Hospita⁴,

Department of Orthopedics and Traumatology, ONMedU⁵

ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНІ ЗМІНИ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА У ССАВЦІВ. КОМП'ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ

Чеботарьова Г. М.¹, Андреева Т. О.², Стоянов О. М.³, Добровольський В. В.³, Гіль О. Л.³

Національний університет «Одеська політехніка»¹,

Чорноморський національний університет ім. П. Могили²,

ОНМедУ³

DEGENERATIVE-DYSTROPHIC CHANGES OF THE CERVICAL SPINE IN MAMMALS. COMPUTED TOMOGRAPHY

Anna Chebotareva¹, Tamara Andreeva², Oleksandr Stoyanov³, Vasyl Dobrovolskyi³, Olena Gil³

National University «Odesa Polytechnic»¹,

Black Sea National University named after P. Mohyly²,

ONMedU³

ПЕРЕДПОСІВНА ФОТОАКТИВАЦІЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ОПТИЧНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯ РІЗНОГО СПЕКТРУ

Червінський Л. С., Окушко О. В., Радько І. П., Наливайко В. А.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

PRE-SOWING PHOTOACTIVATION OF CEREAL CULTURES BY OPTICAL RADIATION OF DIFFERENT SPECTRUM

Leonid Chervinsky, Oleksandr Okushko, Ivan Radko, Vitaly Nalyvaiko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АСПЕКТИ МОРФОМЕТРІЇ ПРИ КТ ОБСТЕЖЕННІ ЛЮДЕЙ ТА ДОМАШНІХ ТВАРИН ІЗ ЗМІНАМИ ПО ТИПУ МІЖХРЕБЦЕВОГО ОСТЕОХОНДРОЗУ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА. КОМП'ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ

**Чеботарьова Г. М.¹, Андреева Т. О.², Стоянов О. М.³, Чигринський М. Е.¹,
Калашніков В. Й.⁴**

*Національний університет «Одеська політехніка»¹,
Чорноморський національний університет ім. П. Могили²,
ОНМедУ³,
Харківська медична академія післядипломної освіти⁴*

ASPECTS OF MORPHOMETRY DURING CT EXAMINATION OF PEOPLE AND DOMESTIC ANIMALS WITH CHANGES ACCORDING TO THE TYPE OF INTERVERTEBRAL OSTEOCHONDROSIS OF THE CERVICAL SPINE. COMPUTED TOMOGRAPHY

**Anna Chebotareva¹, Tamara Andreeva², Oleksandr Stoyanov³, Vasyl Dobrovolskyi¹,
Valery Kalashnikov⁴**

*National University «Odesa Polytechnic»¹,
Black Sea National University named after P. Mohyly²,
ONMedU³
Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education⁴*

ДЕЗІНФЕКЦІЯ ТА СУШКА НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Чорна М. О., Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

DISINFECTION AND DRYING OF CEREAL CROP SEEDS USING ELECTROMAGNETIC RADIATION

Mariia Chorna, Vitaliy Suhin

State Biotechnological University

УСТАНОВКА ДЛЯ АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ РОЗВИТКУ МОЛОДНЯКУ ТВАРИН ПРИ ВІДГОДІВЛІ

Семенов О. О.¹, Безсонов О. О.², Рибалка А. І.²

*Державний біотехнологічний університет¹,
Харківський національний університет радіоелектроніки²*

EQUIPMENT FOR ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF DEVELOPMENT OF YOUNG ANIMALS DURING FATTENERS

Oleksandr Semenov¹, Oleksandr Bezsonov², Antonina Rybalka²

*State Biotechnological University¹,
Kharkiv National University of Radio Electronics²*

АВТОМАТИЗОВАНА УСТАВНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ СПЕРМОДОЗ ПЕРЕД ШТУЧНИМ ОСІМЕНІННЯМ СВИНОМАТОК

Столярів О. В., Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED EQUIPMENT FOR LASER PROCESSING OF BOAR SEMEN BEFORE ARTIFICIAL INSEMINATION OF SOWS

Oleksandr Stolyarov, Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

ФОРМУВАННЯ ЦЕНТРІВ КОНЦЕНТРАЦІЇ КИСЛОМОЛОЧНИХ БАКТЕРІЙ

Жила В. І., Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

FORMATION OF CENTERS OF CONCENTRATION OF LACTIC BACTERIA

Victor Zhyla, Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

БАТ – ЯК ІНСТРУМЕНТ КЕРУВАННЯ БІОХІМІЧНИМИ І ФІЗІОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ТВАРИН

Лисиченко М. Л., Дьоміна Т. О.

Державний біотехнологічний університет

BIOLOGICALLY ACTIVE POINT - AS A TOOL FOR MANAGING BIOCHEMICAL AND PHYSIOLOGICAL ANIMAL PROCESSES

Tetiana Domina, Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ЛЬОНУ

Савченко В. В., Синявський О. Ю.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON THE SOWING QUALITY OF FLAX SEEDS

Vitaly Savchenko, Oleksandr Sinyavsky

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОЛЯ ГРАНИЧНОВИСОКОЇ ЧАСТОТИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЕННЯ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ СВИНОМАТОК

Михайлова Л. М.

Подільський державний університет

DETERMINATION OF THE PARAMETERS OF THE INFORMATION FIELD OF EXTREMELY HIGH FREQUENCY FOR THE TREATMENT OF THE MAMMARY GLAND OF SOWS

Ludmila Mikhailova

Podilskyi State 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
22.12.2022 11:00	Секція 5 / Section5	meet.google.com/nxh-cudx-nft

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

Секретар – асистент Максим Смілик /
Secretary – assistant Maksym Smilyk

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕПЛОПРОВІДНИХ ВКЛЮЧЕНЬ НА ТЕМПЕРАТУРИ
ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ АКУМУЛЮЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ОРГАНІЧНОГО
ПОХОДЖЕННЯ

Антипов Є. О.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

STUDY OF THE INFLUENCE OF HEAT-CONDUCTIVE INCLUSIONS ON PHASE
TRANSITION TEMPERATURES OF ACCUMULATING MATERIALS OF ORGANIC ORIGIN

Ievgen Antypov

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

В'ЯЗКІСТЬ СИНТЕТИЧНОГО КОМПРЕСОРНОГО МАСЛА ISO 10

Кравченко В. В., Лапардін М. І.

Одеський національний технологічний університет

SYNTHETIC COMPRESSOR OIL VISCOSITY ISO 10

V. Kravchenko, Mykola Lapardin

Odesa National University of Technology

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ БІОРЕМЕДІАЦІЇ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
БІОДЕГРАДАЦІЇ ВУГЛЕВОДНІВ

Крусір Г. В., Купріяшкіна О. В.

Одеський національний технологічний університет

STUDY OF BIOREMEDIATION PARAMETERS ON THE EFFICIENCY OF HYDROCARBON
BIODEGRADATION

Galina Krusir, Olena Kupriyashkina

Odesa National University of Technology

ПІДГОТОВКА КАДРІВ НА БАЗІ МІКРО-КВАЛІФІКАЦІЇ

Кухаренко В. М.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

PERSONNEL TRAINING BASED ON MICRO- CREDENTIALS

Volodymyr Kukhareno

Kharkiv National automobile and highway university

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ СИСТЕМ
ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ

Петренко О. В., Білецький Е. В.

Державний біотехнологічний університет¹,

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»²

APPLICATION OF THE SYSTEM APPROACH IN THE MODELING OF COOLING AND AIR
CONDITIONING SYSTEMS

Olena Petrenko, Eduard Biletskyi

State Biotechnology University¹,

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»²

РОЗРОБКА СИСТЕМ ОХОЛОДЖЕННЯ ДЛЯ ПЕРВИННОЇ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ
ОБРОБКИ ТА ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР

Петушенко С. М.¹, Тітлов О. С.²

*ВСП «Одеський технічний фаховий коледж Одеського національного технологічного
університету»¹,*

Одеський національний технологічний університет²

DEVELOPMENT OF COOLING SYSTEMS FOR PRIMARY LOW-TEMPERATURE
PROCESSING AND STORAGE OF GRAINS SMALL-SEEDED CROPS

Serhii Petushenko¹, Oleksandr Titlov²

*Separate structural subdivision «Odesa Technical Vocational College of Odesa National University
of Technology»¹,*

Odesa National University of Technology²

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ПРОПІЛЕНГЛІКОЛЬОВОГО КОНТУРУ
СИСТЕМИ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ ПТАХОФАБРИКИ

Семенюк Д. П., Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

MATHEMATICAL MODELING OF THE OPERATION OF THE PROPYLENE GLYCOL
CIRCUIT OF THE REFRIGERATION SYSTEM OF THE POULTRY FARM

Dmytro Semenyuk, Evgen Yakushenko

State Biotechnology University

РОЗРОБКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ В
ПОЛЬОВИХ ТА ВІЙСЬКОВИХ УМОВАХ

Смілик М. М., Потапов В. О.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN EXPERIMENTAL REFRIGERATION UNIT FOR STORAGE IN
FIELD AND MILITARY CONDITIONS

Maksym Smilyk, Potapov Volodymyr

State Biotechnology University

РОЗРОБКА АБСОРБЦІЙНИХ ВОДОАМІАЧНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН ДЛЯ
РОБОТИ В СИСТЕМАХ ОТРИМАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Тітлов О. С., Осадчук Є. О., Нікітін Д.М.

Одеський національний технологічний університет

DEVELOPMENT OF ABSORPTION WATER-AMMONIA REFRIGERATORSMACHINES
FOR WORK IN WATER RECEIVING SYSTEMSFROM ATMOSPHERIC AIR

Oleksandr Titlov, Eugen Osadchuk, Dmytro Nikitin

Odesa National University of Technology

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ
ОПАЛЮВАЛЬНОГО ПРИЛАДУ

Ткаченко В. Р., Антипов Є. О.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

TECHNICAL AND ECONOMIC JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF THE OPTIMAL
CONSTRUCTION OF THE HEATING DEVICE

Vladislav Tkachenko, Ievgen Antypov

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ХУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИРОДНИХ
ТА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ХОЛОДОАГЕНТІВ

Яковлева О. Ю., Хмельнюк М. Г., Грандафілов В. В.

Одеський національний технологічний університет

POSSIBILITIES OF INCREASING THE EFFICIENCY OF REFRIGERATION UNIT WITH
THE USE OF NATURAL AND ALTERNATIVE REFRIGERANTS

Olga Yakovleva, Mikhailo Khmelnyuk, Volodymyr Trandafilov

Odesa National University of Technology

БЕЗМАШИННІ ЗАСОБИ ОХОЛОДЖЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТИВНИХ
ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Якушенко Є. М., Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

MACHINELESS REFRIGERATION WITH ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

Evgen Yakushenko , Dmytro Semenyuk

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ У ВАКУУМНІЙ СУШАРНІ

Жуман Жансерік, Ханжаров Н. С., Абдіжаппарова Б. Т.

Південно-Казахстанський університет імені М.Ауезова

APPLICATION OF HEAT PUMP IN VACUUM DRYER

Zhanserik Zhuman, Nurlan Khanzharov, Bakhytkul Abdizhapparova

M. Auezov South Kazakhstan University

Секція 6 Інформаційні технології та кібербезпека

Section 6 Information technologies and cybersecurity

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
22.12.2022 13:00	Секція 6 / Section 6	meet.google.com/kvx-mrym-jxd

Керівник секції – д.т.н., проф. Юрій Мегель /
Moderator –Dr.Tech.Sc., Professor Yuriy Megel

Секретар – к.т.н., доц. Олена Міхнова /
Secretary Ph.D., Assoc.Prof. Olena Mikhnova

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ДЛЯ ОПИСУ ДАНИХ ПРИ ПОБУДОВІ
ЧИСЛОВОЇ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНОМ

Дьоміна В. М., Босенко К. О.

Держаний біотехнологічний університет

USE OF FUZZY LOGIC METHODS FOR DATA DESCRIPTION WHEN BUILDING A
NUMERICAL MODEL OF REGIONAL MANAGEMENT

V. Dyomina M., K. Bosenko

State Biotechnological University

АДАПТАЦІЯ МОДУЛЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ДО ВИКЛИКІВ ДИСТАНЦІЙНОГО
НАВЧАННЯ В АГРОІНЖЕНЕРІЇ

Зубко В. М., Шуляк М. Л., Шелест М. С.

Сумський національний аграрний університет

ADAPTATION OF THE VIRTUAL REALITY MODULE TO THE CHALLENGES OF
DISTANCE LEARNING IN AGRICULTURAL ENGINEERING

V. Zubko, M. Shulyak, M. Shelest

Sumy National Agrarian University

КІБЕРБЕЗПЕКА, ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ У АПВ

Левкін А. В., Котко Я. М., Левкіна Р. В.

Держаний біотехнологічний університет

Національний університет «Одеська політехніка»

CYBERSECURITY AS A FACTOR IN INCREASING THE EFFICIENCY OF BUSINESS
ACTIVITY IN APV

A. Levkin, Y. Kotko, R. Levkina

State Biotechnological University

National University "Odesa Polytechnic"

ДОСЛІДЖЕННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ МЕТОДАМИ ОПТИЧНОГО ПОТОКУ

Мегель Ю. Є., Чалий І. В., Міхнова О. Д.

Державний біотехнологічний університет

MOVING OBJECT ANALYSIS BY MEANS OF OPTICAL FLOW ESTIMATION

Y. Megel, I. Chaly, O. Mikhnova

State Biotechnological University

РОЛЬ КОНТРОЛІНГУ ПІД ЧАС УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ РИЗИКАМИ В
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

Мегель Ю. Є., Чалий І. В., Левкін А. В., Левкін Д. А.

Державний біотехнологічний університет

THE ROLE OF CONTROLLING DURING ENERGY RISK MANAGEMENT IN
TECHNOLOGICAL PROCESSES

Y. Megel, I. Chaly, A. Levkin, D. Levkin

State Biotechnological University

КЛАСИФІКАЦІЯ КІБЕРЗАГРОЗ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ПРОМИСЛОВОГО
ОБЛАДНАННЯ

Сорокін М. С.

Державний біотехнологічний університет

CLASSIFICATION OF CYBER THREATS OF CONTROL SYSTEMS INDUSTRIAL
EQUIPMENT

M. Sorokin

State Biotechnological University

СТРАТЕГІЇ РОБОТИ З ВІРТУАЛЬНОЮ КОМАНДОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ІСТ

Яковлева О. Ю., Хмельнюк М. Г.

Одеський національний технологічний університет

STRATEGIES OF WORK WITH A VIRTUAL TEAM USING ICT

O. Yakovleva, M. Hmelnyuk

Odesa National University of Technology

Секція 7 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Section 7 Automation and computer-integrated technologies

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
22.12.2022 12:00	Секція 7 / Section 7	meet.google.com/hjr-ztuv-erw

Керівник секції – д.т.н., проф. Тимчук Сергій
Moderator – Ph.D., prof. Serhiy Tymchuk

Секретар – к.т.н., доц. Піскарьов Олексій
Secretary Ph.D., Assoc. Oleksiy Piskarov

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ МОБІЛЬНОГО РОБОТА

Лелюх О. М.

Сумський державний університет

RESEARCH OF MOBILE ROBOT WEAPON STABILIZATION SYSTEM

Oleksandr Leliukh

Sumy National Agrarian University

СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ ВИСІВАЮЧОГО АПАРАТУ ДЛЯ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР З
МОЖЛИВІСТЮ ІНОКУЛЯЦІЇ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ARDUINO NANO

Шелест М. С.

Сумський національний аграрний університет

CREATION OF A MODEL OF SEEDING APPARATUS FOR FLOOR CULTURES WITH THE
POSSIBILITY OF INOCULATION USING ARDUINO NANO

M. Shelest

Sumy National Agrarian University

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДИСПЕРГАЦІЇ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ

Чеканов М. А.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION OF THE CONTINUOUS ULTRASONIC DISPERSION PROCESS

Mikola Chekanov

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЮВАННЯ УСТАЛЕНОГО ВІДХИЛЕННЯ НАПРУГИ ЗА
ДОПОМОГОЮ ПРИСТРОЮ «РЕЛСІС РЗЛ-05»

Панов А. О.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF ADJUSTMENT OF FIXED VOLTAGE DEVIATION USING THE AUXILIARY
DEVICE "RAILSIS RZL-05"

Anton Panov

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМИ
РЕЛЕ

Колодійчук Л. С.

Бережанський агротехнічний інститут

USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES TO CONTROL ELECTRICAL

Liubomyr Kolodiichuk

Berezhany Agrotechnical Institute

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

Демченко К. В.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE PRODUCTIVITY OF COMPUTING DEVICES

Kateryna Demchenko

State Biotechnological University

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ ОБ'ЄКТІВ

Васюк В. В.

НУБіП України

LIFE CYCLE OF SOFTWARE OF ENGINEERING OBJECTS

Volodymyr Vasyuk

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
