



**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
Національний науковий центр «Інститут механізації
та електрифікації сільського господарства»
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**

6 листопада 2024 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
Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації
сільського господарства»
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**

6 листопада 2024 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
National scientific center “Institute of mechanization and electrification of agriculture”
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 6, 2024

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».....	24
Секція 4 «Біомедична інженерія та електромагнітні технології».....	33
Секція 5 «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання».....	45

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».....	16
Section 3. «Electromechanics and Robotics».....	23
Section 4. «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies».....	32
Section 5. «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply».....	44

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;
Каплун В.В., д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП;
Адамчук В.В., д.т.н., проф., академік НААН України, директор Національного наукового центру «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»;
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 ХПІ;
Головко В.М., д.т.н., проф., професор кафедри відновлювальних джерел енергії, КПІ ім. І.Сікорського;
Кіпенський А.В., д.т.н., проф. директор навчально-наукового інституту соціально-гуманітарних технологій.
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;
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.

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);
Pawel Komada, Ph.D., D.Sc., Associate Professor Lublin University of Technology (Poland);
Vladimir Gurevich, Honorary Professor, Senior Specialist, Israel Electric Corporation (Israel).

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;
- 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;
- V. Adamchuk**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Academician of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Director of the National scientific center "Institute of mechanization and electrification of agriculture";
- 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);
- V. Golovko**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Renewable Energy Sources, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute;
- A. Kipensky**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Director of Educational and Scientific Institute of Social and Humanitarian Technologies;
- 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);
- 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).

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);
- Pawel Komada**, Ph.D., D.Sc., Associate Professor Lublin University of Technology (Poland);
- Vladimir Gurevich**, Honorary Professor, Senior Specialist, Israel Electric Corporation (Israel).

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

6 листопада 2024 р.

Час початку заходу	Назва заходу	Місце проведення
9:00	Реєстрація на пленарне засідання	https://meet.google.com/udh-bbnx-ndi
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання	https://meet.google.com/udh-bbnx-ndi
13:00	Робота по секціям:	Секція 1: «Електропостачання та енергетичний менеджмент» – meet.google.com/ohd-qkjb-mpt Секція 2: «Відновлювальна енергетика» – meet.google.com/nos-fzop-fut Секція 3: «Електромеханіка та робототехніка» – meet.google.com/xnq-jycy-ehf Секція 4: «Біомедична інженерія та електромагнітні технології» – meet.google.com/bof-amwr-ifa Секція 5: «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання» – meet.google.com/nxh-cudx-nft

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 6, 2024

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» – meet.google.com/ohd-qkjb-mpt Section 2: «RenewableEnergy» – meet.google.com/nos-fzop-fut Section 3: «Electromechanics and Robotics» – meet.google.com/xnq-jycy-ehf Section 4: «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies» – meet.google.com/bof-amwr-ifa Section 5: «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply» – meet.google.com/nxh-cudx-nft

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
6.11.2024 13:00	Секція 1 / Section 1	meet.google.com/ohd-qkjb-mpt

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

МЕТОДИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ОЦІНЦІ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Боровик¹ Н. В., Боровик² Д. О.

*Державний навчальний заклад «Лісоводський професійний аграрний ліцей»¹
Хмельницький національний університет²*

DECISION-MAKING METHODS IN ASSESSING THE QUALITY OF POWER SUPPLY

N. Borovyk¹, D. Borovyk²

*State Educational Institution «Lisovodsky Professional Agrarian Lyceum»¹
Khmelnyskyi National University²*

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИВУЧОСТІ РЕГІОНАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ПОТУЖНОСТЕЙ

Войтенко В. В.

Національний університет біоресурсів та природокористування України

ENSURING THE SUSTAINABILITY OF REGIONAL ENERGY SYSTEMS IN CONDITIONS OF POWER DEFICIT

V. Voitenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОСТИХ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ СПОСОБУ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ MICROGRID В ЕЛЕКТРИЧНІЙ МЕРЕЖІ

Гарасимчук І. Д., Потапський П. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

STUDY OF THE USE OF SIMPLE MICROCONTROLLERS TO IMPLEMENT THE METHOD OF DECENTRALIZED SYNCHRONIZATION OF MICROGRID IN THE ELECTRICAL NETWORK

I. Garasymchuk, P. Potapyskyi

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ КОРИСТУВАННІ КОНДИТЕРСЬКИМ УСТАТКУВАННЯМ

Гурна¹ І. І., Мірошник² О. О.

ДНЗ «Лісоводський професійний аграрний ліцей»¹

Державний біотехнологічний університет²

VYKORYSTANNYA ELEKTROENERHIYI PRY KORYSTUVANNI KONDYTERS KYM OBLADNANNYAM

I. Gurna¹, O. Miroshnyk²

State Educational Institution «Lisovodsky Professional Agrarian Lyceum»¹

State Biotechnological University²

АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В СКЛАДІ ОБ'ЄДНАНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ

Дудніков С. М., Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE RELIABILITY OF THE OPERATION OF THE UNIFIED ENERGY SYSTEM OF UKRAINE WITH RENEWABLE SOURCES

S. Dudnikov, V. Pazii

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ОЖЕЛЕДІ НА ПЛ

Єрмак Д. А., Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH ON DEEP LEARNING METHODS FOR ICE DETECTION ON OVERHEAD POWER LINES

D. Yermak, O. Savchenko

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ ЛІНІЙ 10 – 35 КВ ЗА
РАХУНОК АВТОМАТИЧНИХ ПУНКТИВ СЕКЦІОНУВАННЯ

Жорняк Л. Б., Бахметєєв В. В., Левченко О. П.

Національний університет «Запорізька політехніка»

INCREASING THE EFFICIENCY OF 10 – 35 KV DISTRIBUTION NETWORKS WITH AUTO-
RECLOSER

L. Zhorniak, V. Bakhmetiev, O. Levchenko

National University “Zaporizhzhia Polytechnic”

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСФОРМАТОРНИХ
ПІДСТАНЦІЙ 10/0,4 КВ

Іщенко М. Р., Козловський О. А.

Центральноукраїнський національний технічний університет

ENHANCING THE ENERGY EFFICIENCY OF 10/0.4 KV TRANSFORMER SUBSTATIONS

M. Ishchenko, O. Kozlovskyi

Central Ukrainian National Technical University

ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ АТОМНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ
УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙНИ

Карпенко М. А., Шевченко В. В.

Національний технічний університет «Харківський Політехнічний Інститут»

PECULIARITIES OF FORECASTING THE DEVELOPMENT OF THE UKRAINE NUCLEAR
POWER INDUSTRY DURING THE WAR

M. Karpenko, V. Shevchenko

National Technical University “KhPI”

БІОМІМЕТИЧНИЙ ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖ

Козловський О. А.

Центральноукраїнський національний технічний університет

BIOMIMETIC APPROACH TO CREATING AN ELECTRICAL NETWORK

O. Kozlovskyi

Central Ukrainian National Technical University

ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ РИЗИКІВ ВІДМОВ
ТУРБОГЕНЕРАТОРІВ НА БЛОКАХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Лазуренко К. О., Шевченко В. В.

Національний технічний університет «ХПІ»

ASSESSMENT OF TECHNOLOGICAL AND OPERATIONAL RISKS OF
TURBOGENERATOR FAILURES AT POWER PLANT UNITS

K. Lazurenko, V. Shevchenko

National Technical University “KhPI”

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ НА ОСНОВІ СВІТЛОДІОДІВ

Лещенко В. С., Герасименко В. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

ENHANCEMENT OF LIGHTING SYSTEMS BASED ON LEDS

V. Leshchenko, Vitalii Herasymenko

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

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОВІДВЕДЕННЯ В СВІТЛОДІОДНИХ
СВІТИЛЬНИКАХ

Мішин М. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

RESEARCH ON THE EFFICIENCY OF HEAT DISSIPATION IN LED LUMINAIRES

M. Mishyn

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

ВПЛИВ КОЛЬОРУ І СВІТЛА В ДИЗАЙНІ РЕКЛАМНИХ ВІВІСОК НА СПРИЙНЯТТЯ
БРЕНДУ

Мотузов Ю. В.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

THE INFLUENCE OF COLOR AND LIGHT IN THE DESIGN OF ADVERTISING SIGNS ON
BRAND PERCEPTION

Yu. Motuzov

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

АВТОМАТИЗАЦІЯ І ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯМ

Носань С. В., Дем'янчук С. Б.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

AUTOMATION AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN POWER SUPPLY MANAGEMENT

S. Nosan, S. Demyanchuk

Tavri State Agrotechnological University Dmytro Motorny

РОЗВИТОК РОЗУМНИХ МЕРЕЖ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Носань С. В., Іванов С. В.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

THE DEVELOPMENT OF SMART NETWORKS AND THEIR IMPACT ON ELECTRICITY
SUPPLY

S. Nosan, S. Ivanov

Tavri State Agrotechnological University Dmytro Motorny

МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НАСОСНИМИ
СТАНЦІЯМИ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ

Павлов А. О.¹, Мороз О. М.², Мірошник О. О.², Пазій В. Г.², Середа А. І.²
СК Монолит¹, Державний біотехнологічний університет²

METHODOLOGY FOR CALCULATING THE CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY BY
PUMPING STATIONS OF THE WATER SUPPLY SYSTEM

A. Pavlov¹, O. Moroz², O. Miroshnyk², V. Pazi², A. Sereda²
SK Monolith¹, State Biotechnological University²

ПРОЕКТУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Печенюк А. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

DESIGNING ENERGY FACILITIES OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE

A. Pecheniuk

Podillia State University

АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ НА ЕТАПІ
ПРИЄДНАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ

Погорельцева Ю. О., Трунова І. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF WAYS TO ENSURE THE POWER SUPPLY QUALITY AT THE STAGE
CONNECTION OF ELECTRICAL INSTALLATIONS TO DISTRIBUTION NETWORKS

Yu. Pohorieltseva, I. Trunova

State Biotechnological University

ДО ПИТАННЯ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМІ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ГІБРИДНИХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК

Попадченко С. А., Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

TO THE QUESTION OF THE ACCUMULATION OF ELECTRICAL ENERGY IN THE
POWER SUPPLY SYSTEM OF HYBRID ELECTRICAL INSTALLATIONS

S. Popadchenko, S. Dudnikov

State Biotechnological University

ОСВІТНЯ КОМПОНЕНТА «ОРГАНІЗАЦІЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО БУДІВЕЛЬНОГО
ВИРОБНИЦТВА» ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Постернак І. М.

Одеська державна академія будівництва та архітектури

EDUCATIONAL COMPONENT "ORGANIZATION OF ENERGY-EFFICIENT
CONSTRUCTION PRODUCTION" FOR THE TRAINING OF SPECIALISTS IN ENERGY
MANAGEMENT

I. Posternak

Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture

ДОСЛІДЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У МЕРЕЖАХ 220-380 В ПРИ
НЕСИМЕТРИЧНИХ РЕЖИМАХ

Потапський П. В., Вусатий М. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

INVESTIGATION OF POWER LOSSES IN 220-380 V NETWORKS UNDER
ASYMMETRICAL MODES

P. Potapyskyi, M. Vusatyi

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦІЙ В
СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Решетняк Я. В., Павленко В. М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF TRANSFORMER SUBSTATIONS IN
ELECTRICAL SUPPLY SYSTEMS

Ya. Reshetniak, V. Pavlenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПРИНЦИПИ РОЗРАХУНКУ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИСТРІЙ
КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ

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

Державний біотехнологічний університет

PRINCIPLES OF CALCULATION OF TECHNICAL AND ECONOMIC INDICATORS OF
REACTIVE POWER COMPENSATION DEVICE

I. Rybalka, A. Sereda, S. Dudnikov

State Biotechnological University

ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ОСВІТЛЕННЯМ
Ткаченко І. І., Герасименко В. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Implementation of innovative technologies in lighting management

I. Tkachenko, Vitalii Herasymenko

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

ЕКОНСТРУКЦІЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ ДЛЯ ОСВІТНІХ І НАУКОВИХ
УСТАНОВ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Ткаченко М. В., Павленко В. М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

RECONSTRUCTION OF THE TRANSFORMER SUBSTATION FOR EDUCATIONAL AND
SCIENTIFIC INSTITUTIONS THROUGH THE INTRODUCTION OF ENERGY-EFFICIENT
TECHNOLOGIES

M. Tkachenko, V. Pavlenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ПРОГНОЗУВАННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ НА ОСНОВІ
НЕЙРОМЕРЕЖ

Товт Ф. Ф., Сорокін М. С.

Державний біотехнологічний університет

A SOFTWARE PACKAGE FOR FORECASTING ENERGY CONSUMPTION BASED ON
NEURAL NETWORKS

F. Tovt, M. Sorokin

State Biotechnological University

ПОРІВНЯННЯ РІЗНИХ ТИПІВ ГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ МАЛОЇ
ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ

Трегуб В. В., Шевченко В. В.

Національний технічний університет «Харківський Політехнічний Інститут»

COMPARISON OF GENERATORS DIFFERENT TYPES FOR SMALL HYDROPOWER
PLANTS

V. Tregub, V. Shevchenko

National Technical University "KhPI"

Секція 2 **Відновлювальна енергетика**

Section 2 **Renewable Energy**

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
06.11.2024 13:00	Секція 2 / Section 2	meet.google.com/nos-fzop-fut

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

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ

Багач Р. В.

Харківський політехнічний фаховий коледж

RENEWABLE ENERGY OF ELECTRIC TRANSPORT

R. Bahach

Kharkiv Polytechnic Vocational College

ІНТЕГРАЦІЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ У РОЗПОДІЛЕНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ VEHICLE-TO-GRID (V2G)

Багач Р. В., Гнатов А. В.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

INTEGRATION OF ELECTRIC VEHICLES INTO DISTRIBUTED ENERGY SYSTEMS VEHICLE-TO-GRID (V2G)

R. Bahach, A. Hnatov

Kharkiv National Automobile and Highway University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ

Волобуєв А. С., Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF MACHINE LEARNING METHODS FOR FORECASTING THE PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY BY SOLAR POWER PLANTS

A. Volobuev, O. Savchenko

State Biotechnological University

ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕПЛООБМІНУ В СОНЯЧНИХ ВОДОНАГРІВАЛЬНИХ
УСТАНОВКАХ З ВІЛЬНИМ РЕЖИМОМ ЦИРКУЛЯЦІЇ РОБОЧОГО ТІЛА

Головко¹ В. М., Володарський² В. Г.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України^{1,2},

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

THERMAL TRANSFER INTENSIFICATION IN SOLAR WATER HEATING
INSTALLATIONS WITH A FREE OF CIRCULATION OF THE WORKING MASS MODE

V. Golovko¹, V. Volodarskyi²

The Institute of Renewable energy of the National Academy of Sciences of Ukraine^{1,2}

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

ВТОРИННА СИРОВИНА ЯК ДЖЕРЕЛО АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГІЇ

Грицай В. А.¹, Братчикова О. В.², Братчиков О. С.²

Державний біотехнологічний університет¹,

ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ»²

SECONDARY RAW MATERIALS AS A SOURCE OF ALTERNATIVE ENERGY

V. Gritsai¹, O. Bratchikova², O. Bratchikov²

State Biotechnological University¹,

VSP «Kharkiv fahovy college of grub industry DBTU»²

МОЖЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ ДЛЯ ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ НА ПРИКЛАДІ
ЕНЕРГІЇ БІОМАСИ

Гук Я. В., Бялковська О. А., Єрмаков С. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FOR GREEN ENERGY IN UKRAINE ON THE
EXAMPLE OF BIOMASS ENERGY

Ya. Huk, O. Bialkovska, S. Yermakov

Higher Educational Institution «Podillia State University»

ОБҐРУНТУВАННЯ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ З ТЕПЛОВИМИ НАСОСАМИ

Дудніков С. М., Шовкун А. С., Серeda А. І., Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF ENERGY SUPPLY SYSTEMS WITH HEAT PUMPS

S. Dudnikov, A. Shovkun, A. Sereda, S. Popadchenko

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ

Козирський¹ В. В., Бунько² В. Я.

Компанія «ALOTEK technology»¹, Польща,

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»²

STUDY OF THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF FUNCTIONAL ALLOYS FOR THE CONVERSION OF THERMAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY

V. Kozyrskyi¹, V. Bunko²

ALOTEK technology company¹, Poland,

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

МОДЕЛЮВАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В ПРОГРАМІ «CISCO PACKET TRACER»

Колодійчук Л. С.

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

SIMULATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN THE PROGRAM «CISCO PACKET TRACER»

L. Kolodiichuk

Berezhany Agrotechnical Institute

ПРИРОДНІ ГЕОТЕРМАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА: ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЕНЕРГОРЕСУРС

Курепін В. М.

Миколаївський національний аграрний університет

NATURAL GEOTHERMAL SOURCES: AS AN EFFECTIVE ENERGY RESOURCE

V. Kurepin

Mykolayiv National Agrarian University

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МІКРОМЕРЕЖ

Мотайло М. С., Тоберт М. Ю., Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF MICROGRIDS

M. Motailo, M. Tobert, O. Moroz

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СТАНУ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ТА ОГЛЯД СУЧАСНИХ ПРОБЛЕМ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНТЕГРАЦІЇ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ТА СИСТЕМ
ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

**Оберемок¹ Д. О., Kamil Wittek², Wiktoria Solorz², Wiktoria Michalak², Taras Shchur³,
Миргород¹ Д. Г., Мірошник¹ О. О., Середя¹ А. І., Пазій¹ В. Г.**

Державний біотехнологічний університет¹

Silesian University of Technology, Poland²

Cyclone Manufacturing Inc, Mississauga, Ontario, Canada³

ANALYSIS OF THE STATE OF ELECTRICAL NETWORKS AND AN OVERVIEW OF
CURRENT PROBLEMS. PROSPECTS FOR THE INTEGRATION OF SOLAR POWER
PLANTS AND ENERGY STORAGE SYSTEMS

**D. Oberemok¹, Kamil Wittek², Wiktoria Solorz², Wiktoria Michalak², Taras Shchur³,
D. Myrgorod¹, O. Miroshnyk¹, A. Sereda¹, V. Pazii¹**

Державний біотехнологічний університет¹

Silesian University of Technology, Poland²

Cyclone Manufacturing Inc, Mississauga, Ontario, Canada³

НАКОПИЧУВАЧІ ЕНЕРГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ БАЛАНСУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ
СИСТЕМИ

**Оксенич¹ Р. В., Katarzyna Markowska², Agata Markowska², Мірошник¹ О. О.,
Мороз¹ О. М., Пазій¹ В. Г.**

Державний біотехнологічний університет¹

Warsaw University of Technology²

ENERGY STORAGE AS A TOOL FOR BALANCING THE ENERGY SYSTEM

R. Oksenyich, Katarzyna Markowska², Agata Markowska², O. Miroshnyk, O. Moroz, V. Pazii

State Biotechnological University¹,

Warsaw University of Technology²

ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ, ВИБОРУ ОБЛАДНАННЯ ТА РОЗРАХУНКУ ЕКОНОМІЧНИХ
ПОКАЗНИКІВ АВТОНОМНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДОМОГОСПОДАРСТВА

Опаленік А. В., Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

STAGES OF DESIGN, SELECTION OF EQUIPMENT AND CALCULATION OF ECONOMIC
INDICATORS OF AN AUTONOMOUS HOUSEHOLD SOLAR POWER PLANT

A. Opalienik, O. Moroz

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ СЕС ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОБОТИ НАСОСНИХ
СТАНЦІЙ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ

Павлов¹ А. О., Мороз² О. М., Мірошник² О. О., Пазій² В. Г., Середя² А. І.

СК Моноліт¹, Державний біотехнологічний університет²

STUDY OF SPS PARAMETERS TO ENSURE THE OPERATION OF PUMPING STATIONS
OF WATER SUPPLY SYSTEMS

A. Pavlov¹, O. Moroz², O. Miroshnyk², V. Pazii², A. Sereda²

SK Monolith¹, State Biotechnological University²

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО РЕЖИМУ РОБОТИ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО
КОМПЛЕКСУ ЛОКАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ З ВИКОРИСТАННЯМ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ

Павлюк¹ Д. О., Галько² С. В.

ТОВ «Скатек Солар Солюшнз Юкрейн»¹,

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного²

OPTIMIZATION OF THE ENERGY-EFFICIENT MODE OF OPERATION OF THE
ELECTRICAL COMPLEX OF THE LOCAL NETWORK USING COGENERATION
PHOTOVOLTAIC MODULES

D. Pavliuk, S. Halko

Scatec, ASA¹, Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University²

ВПЛИВ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ
ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Рамш В. Ю., Потапенко М. В.

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

THE INFLUENCE OF SOLAR RADIATION ON THE EFFICIENCY OF PHOTOELECTRIC
CONVERTERS

V. Ramsh, M. Potapenko

Berezhany Agrotechnical Institute

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОСТІЙНИХ МАГНІТІВ ДЛЯ ГЕНЕРАТОРІВ
ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Слуцький Д. М., Шевченко В. В.

Національний технічний університет «Харківський Політехнічний Інститут»

COMPARATIVE ANALYSIS OF PERMANENT MAGNETS FOR GENERATORS OF WIND
POWER PLANTS

D. Slutsky, V. Shevchenko

National Technical University "KhPI"

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМИ SYSTEM ADVISOR MODEL ПРИ
ПРОЕКТУВАННІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Сотнік О. В., Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF THE OPPORTUNITIES OF THE SYSTEM ADVISOR MODEL PROGRAM
WHEN DESIGNING SOLAR POWER PLANTS

O. Sotnik, O. Moroz

State Biotechnological University

ОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПОТОКІВ СУБСТРАТУ У БІОГАЗОВОМУ РЕАКТОРІ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ

Сподоба М. О., Сподоба О. О.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INVESTIGATION OF SUBSTRATE FLOW DISTRIBUTION IN A CYLINDRICAL BIOGAS REACTOR

M. Spodoba, O. Spodoba

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПОРІВНЯННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИ НАГРІВІ СУБСТРАТУ В МЕТАНТЕНКУ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ

Сподоба М. О., Сподоба О. О.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

COMPARISON OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL DATA OF ENERGY CONSUMPTION WHEN HEATING THE SUBSTRATE IN A CYLINDRICAL METHANE TANK

M. Spodoba, O. Spodoba

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

БІБЛІОГРАФІЧНЕ ОФОРМЛЕННЯ ДЖЕРЕЛ У НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ПРО ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ПУБЛІКАЦІЙ

Тоберт М. Ю., Мотайло М. С., Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

BIBLIOGRAPHIC CITATION OF SOURCES IN SCIENTIFIC RESEARCH ON RENEWABLE ENERGY SOURCES AND THEIR IMPACT ON THE QUALITY OF PUBLICATIONS

M. Tobert, M. Motailo, O. Moroz

State Biotechnological University

ВПЛИВ РОЗОСЕРЕДЖЕНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ТА НАДІЙНІСТЬ ЕНЕРГОСИСТЕМ

Тоберт¹ О. Ю., Qihan Zhang², Yiao Meng², Мірошник¹ О. О., Мороз¹ О. М., Пазій¹ В. Г., Миргород¹ Д. Г., Галько³ С. В., Mohamed Qawaqzeh⁴

Державний біотехнологічний університет¹,

Сілезький коледж інтелектуальних наук та інженерії при Університеті Яньшань

Університет Яньшань, Цінхуандао, П. Р. Китай²,

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного³,

Прикладний університет Аль Балка⁴

THE IMPACT OF DISPERSED ENERGY SOURCES ON THE STABILITY AND RELIABILITY OF POWER SYSTEMS

O. Tobert¹, Qihan Zhang², Yiao Meng², O. Miroshnik¹, O. Moroz¹, V. Pazyi¹, D. Myrgorod¹, S. Halko³, Mohamed Qawaqzeh⁴

State Biotechnological University¹,

Silesian College of Intelligent Science and Engineering at Yanshan University Yanshan University,

Qinhuangdao, P. R. China²,

Tavri State Agrotechnological University Dmytro Motorny³,

⁴Al Balqa Applied University

АГРОВОЛЬТАІКА – ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА

Червінський Л. С.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

AGRIVOLTAICS IS AN INNOVATIVE APPROACH TO FARMING

L. Chervinsky

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ НА СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЯХ ДЛЯ
АВТОНОМНИХ ІНФРАСТРУКТУР

Чушкіна К. В., Герасименко В. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

DESIGN OF A SOLAR PANEL LIGHTING SYSTEM FOR AUTONOMOUS
INFRASTRUCTURES

K. Chushkina, Vitalii Herasymenko

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

Секція 3 Електромеханіка та робототехніка

Section 3 Electromechanics and Robotics

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
6.11.2024 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

THE IMPLEMENTATION OF ROBOTICS INTO HUMAN'S LIFE

Zakaryayev Z. N., Deputy head of the department of electronics and telecommunications

Military Institute named after Haydar Aliyev, Baku, Azerbaijan

Zakarya N. Z., BSc of computer science

Azerbaijan Technical University, Baku, Azerbaijan

ВПРОВАДЖЕННЯ РОБОТОТЕХНІКИ В ЖИТТЯ ЛЮДИНИ

Закар'єв З. Н., заступник начальника кафедри електроніки та телекомунікацій

Військовий інститут імені Гейдара Алієва, Баку, Азербайджан

Закар'я Н. З., бакалавр інформатики

Азербайджанський технічний університет, Баку, Азербайджан

АВТОМАТИЗОВАНО–ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ВИБУХОЗАХИСТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ З ВИГОТОВЛЕННЯ АРОМАТИЗОВАНОГО ТЮТЮНУ

Багно В. І., студент магістр,

Когдась М. Г., д.т.н., проф.

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

AUTOMATED INTEGRATED EXPLOSION PROTECTION SYSTEM AT THE FACTORY FOR THE PRODUCTION OF FLAVOURED TOBACCO

Vladyslav Bahno, Student, Master,

Maksym Kohdas, doctor of technical sciences, professor.

Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

ОПТИМІЗАЦІЯ ТАХОГРАМ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЛЕТЮЧИХ НОЖИЦЬ АГРЕГАТУ РІЗАННЯ ТА ПАКУВАННЯ ПРОКАТУ АРПП-1700

Безсудний І. В., магістрант,

Тукалов І. О., к.т.н., доцент.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

OPTIMIZATION OF TACHOGRAMS FOR THE FLYING SHEAR ELECTRIC DRIVE OF THE ARPP-1700 ROLLED STEEL CUTTING AND PACKAGING UNIT

Ihor Bezsudnyi, master's degree,

Ihor Tukulov, Ph.D., Associate Professor.

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

ВТРАТИ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ
ВНАСЛІДОК НИЗЬКОЇ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Бондаренко М. О., аспірант,
Лисиченко М. Л. д.т.н., проф.,
Державний біотехнологічний університет

ENERGY LOSSES IN THE ELECTRIC DRIVE OF THE PUMPING STATION DUE TO LOW
QUALITY ELECTRICITY.

Mykhailo Bondarenko, Postgraduate,
Mykolai Lysychenko, Doctor of Technical Sciences, Professor,
State biotechnological university

ПЕРСПЕКТИВИ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ БАЛАНСУВАННЯ КОЛІС

Боровик Д. О., студент 2 курсу,
Горященко С. Л., к.т.н., доцент
Хмельницький національний університет

PROSPECTS OF TECHNICAL VISION FOR AUTOMATION OF WHEEL BALANCING

Denys Borovyk, student,
S. Goryashchenko Ph.D., Associate Professor
Khmelnyskyi National University

РОЗРОБКА СЕНСОРНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ МОЛОЧНОЇ
ПРОДУКЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ

Василенко Д. О., аспірант,
Сорокін М. С., к.т.н., доц.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF THE SENSORY SYSTEM FOR THE INVESTIGATION OF FALSIFIED
DAIRY PRODUCTS USING ELECTRICAL PARAMETERS

Dmytro Vasilenko, graduate student,
Maxim Sorokin, Ph.D., Associate Professor
National Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРУЖНОЇ ПІДВІСКИ БАРАБАНУ ПРАЛЬНОЇ МАШИНИ З
ДЕМПФУВАННЯМ

Войтенко О. В., магістрант
Горященко С. Л., к.т.н., доцент,
Хмельницький національний університет

RESEARCH ON THE ELASTIC SUSPENSION OF THE DRUM OF THE WASHING
MACHINE WITH DAMPING

O. Voytenko, graduate student
Serhiy Horiashchenko, Ph.D., Associate Professor
Khmelnyskyi National University

АВТОМАТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ ІНКУБАЦІЙНОГО РЕЖИМУ НА БАЗІ ІОТ ТЕХНОЛОГІЙ

Гайдукевич С. В., старший викладач,
Семенова Н. П., старший викладач,
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

AUTOMATIC CONTROL OF THE INCUBATION MODE BASED ON IOT TECHNOLOGIES

Svitlana Haidukevych, Senior lecturer,
Nadiia Semenova, Senior lecturer,
Separated subdivision of the National university of bioresources and nature management of Ukraine «Berezhansky agrotechnical institute»

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРИГОТУВАННЯ КОРМУ ДЛЯ ПТИЦІ

Гайдукевич С. В., старший викладач,
Семенова Н. П., старший викладач,
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

IMPROVEMENT OF THE PROCESS OF PREPARING POULTRY FEED

Svitlana Haidukevych, Senior lecturer,
Nadiia Semenova, Senior lecturer,
Separated subdivision of the National university of bioresources and nature management of Ukraine «Berezhansky agrotechnical institute»

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ АЛГОРИТМІВ ЧАСТОТНОГО КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF ENERGY-SAVING ALGORITHMS OF FREQUENCY CONTROL OF ASYNCHRONOUS MOTOR

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

УПРАВЛІННЯ СИЛОВОЮ ВЗАЄМОДІЄЮ РОБОТА З ПОВЕРХНЕЮ НЕВИЗНАЧЕНОГО ПРОФІЛЮ

Іванченко О. В., студент магістр,
Гузенко В. В., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

CONTROL OF FORCE INTERACTION OF WORK WITH A SURFACE OF UNDEFINED PROFILE

Oleksii Ivanchenko, Master's student,
Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

ВДОСКОНАЛЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ
СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА

Кафтуненкова Е. М., бакалавр,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF OPERATING MODES OF THE ELECTROMECHANICAL CONVEYOR
BELT SYSTEM

Elvira Kaftunenкова, bachelor,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ДВОМАСОВИХ СИСТЕМ З НЕТРАДИЦІЙНИМИ РЕГУЛЯТОРАМИ ЯКІ
СИНТЕЗОВАНИ ПОЛІНОМІАЛЬНИМ МЕТОДОМ

Кунченко Т. Ю., доцент,

Демченко А. Ю., студент.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

STUDY OF TWO-MASS SYSTEMS WITH NON-TRADITIONAL CONTROLLERS
SYNTHESIZED USING THE POLYNOMIAL METHOD

Tetiana Kunchenko, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,

Anton Demchenko, Student,

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНОГО ВИКОНАННЯ СИНХРОННОГО ДВИГУНА НА РОЗПОДІЛ
МАГНІТНОГО ПОЛЯ В РОТОРІ

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

Інститут електродинаміки НАН України

INFLUENCE OF THE DESIGN OF A SYNCHRONOUS MOTOR ON THE DISTRIBUTION OF
THE MAGNETIC FIELD IN THE ROTOR

Kuchynskiy Kostiantyn, Doctor of Technical Sciences, Senior Research,

Institute of electroynamics of NAS Ukraine

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЦУКРОВОЇ ЦЕНТРИФУГИ З СИСТЕМОЮ
ЧАСТОТНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ

Мельник О. О., магістр,

Дашковська О. М., магістерка,

Червінський Л. С., д. т. н., професор,

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE SUGAR CENTRIFUGE WITH THE FREQUENCY
CONTROL SYSTEM OF THE ELECTRIC DRIVE

O. Melnyk, Master,

O. Dashkovska, master's student,

L. Chervinskyi, Doctor of Technical Sciences, Professor,

National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine

ВПЛИВ СПЕКТРАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ШТУЧНОГО СВІТЛА НА РОЗВИТОК ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Міленін Д. М., к.т.н., доцент,

Лихобаба Р. О.

Державний біотехнологічний університет

THE INFLUENCE OF SPECTRAL CHARACTERISTICS OF ARTIFICIAL LIGHT ON THE DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF BIOLOGICAL OBJECTS

Dmytro Milenin, Ph.D., Associate Professor,

Roman Lyhobaba

State Biotechnological University

ІННОВАЦІЙНІ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИРОБЛЕННЯ ЕНЕРГІЇ В ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЯХ НА БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЯХ

Міленін Д. М., к.т.н., доцент,

Туменко Б. Ю.,

Колій Р. О.

Державний біотехнологічний університет

INNOVATIVE DESIGNS FOR OPTIMIZING ENERGY PRODUCTION IN PHOTOVOLTAIC PLANTS ON BUILDING STRUCTURES

Dmytro Milenin, Ph.D., Associate Professor,

Bohdan Tumenko,

Roman Koli

State Biotechnological University

ПРОЕКТУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕНЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ПАРАМЕТРИЗАЦІЇ

Мінко О. М., к.т.н., с.н.с.,

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

DESIGN OF ELECTROMECHANICAL ENERGY CONVERTERS USING PARAMETERIZATION

Oleksandr Minko, Candidate of technical sciences, Senior researcher,

National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ І РЕМОНТІ МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ

Окушко О. В., к.т.н., доцент¹,

Ковтун П. М., Викладач²,

Національний університет біоресурсів і природокористування України¹

Немішаєвський агротехнічний коледж НУБіП України²

PROSPECTS FOR THE USE OF ELECTRICAL TECHNOLOGIES IN THE RESTORATION AND REPAIR OF MACHINES AND EQUIPMENT

Oleksandr Okushko, Ph.D., Associate Professor¹,

Petro Kovtun, Teacher²,

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine¹

Nemishaevsky Agricultural Technical College of NUBiP of Ukraine NULESciences of Ukraine²

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ У
ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Окушко О. В., к.т.н, доцент,

Радько І. П., к.т.н, доцент,

Наливайко В. А., к.т.н., доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України¹

ENERGY CONSERVATION AS A MEANS OF INCREASING ENERGY EFFICIENCY IN
INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

Oleksandr Okushko, Ph.D., Associate Professor

Ivan Radko, Ph.D., Associate Professor

Vitaly Nalyvaiko, Ph.D., Associate Professor

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

КОМП'ЮТЕРНО – ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА МОДЕЛЮВАННЯ РУХІВ НОСІЯ
БЕСПЛАТФОРМНОЇ ІНЕРЦІАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

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

COMPUTER-INTEGRATED SYSTEM FOR MODELING THE MOVEMENTS OF THE
CARRIER OF THE PLATFORMLESS INERTIAL NAVIGATION SYSTEM

Serhii Osadchyi, Doctor of science, Professor,

Larysa Vikhrova, PhD, Professor,

Viktor Kalich, PhD, Professor, PhD, Docent

Central Ukrainian National Technical University

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ ДЕФЕКТІВ ІЗОЛЯЦІЇ
ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ АПК

Оцалюк І. І., магістр,

Лисіков О. Ю., аспірант,

Червінський Л. С., д. т. н., професор,

Національний університет біоресурсів і природокористування України

IMPROVED METHODS FOR INVESTIGATION OF INSULATION DEFECTS IN ENERGY
PRODUCTION OF AGRICULTURAL INC.

I. Otsalyuk, master,

O. Lisikov, graduate student,

Leonid Chervinsky, Doctor of Technical Sciences, Professor,

National University of Bioresources and Natural History of Ukraine

РОЗРАХУНОК ШВИДКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСЬОВИХ ВЕНТИЛЯТОРІВ З
ЧАСТОТНИМ КЕРУВАННЯМ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ПК

Прокопенко В. С., бакалавр,

Гузенко В. В., к.т.н., доцент

Державний біотехнологічний університет

CALCULATION OF SPEED CHARACTERISTICS OF AXIAL FANS WITH FREQUENCY
CONTROL USING A PC

Vladislav Prokopenko, bachelor,

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ЖИВЛЕННЯ БУРОВОЇ УСТАНОВКИ ВІД ДИЗЕЛЬНИХ ГЕНЕРАТОРІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

Середин М. Ю., керівник групи із забезпечення обслуговування, технічної підтримки
енергетичного та електронного обладнання, БУ «Укрбургаз» АТ «Укргазвидобування»,

Лисиченко М. Л., д.т.н., професор,

Державний біотехнологічний університет

POWER SUPPLY OPTIMIZATION OF THE DRILLING RIG FROM DIESEL GENSET USING
THE ENERGY OF STORAGE BATTERIES

Mykhailo Seredyn, Energy Equipment Technical Support Team Lead, Branch Drilling Division

Ukrburgaz JSC Ukrgasvydobuvannya,

Mykolai Lysychenko, Doctor of Technical Sciences, Professor,

State biotechnological university

ВПЛИВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПРИВОДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ГНОСПРИБИРАЛЬНИХ ТРАНСПОРТЕРІВ

Синявський О. Ю., к.т.н., доцент

Савченко В. В., к.т.н., доцент.

Твердохліб В. М., студент магістратури

Гирило А. І., студент магістратури

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INFLUENCE OF ELECTRICITY QUALITY ON DRIVE CHARACTERISTICS OF MANURE
REMOVAL CONVEYORS

Oleksandr Sinyavsky, Ph.D., associate Professor

Vitalii Savchenko, Ph.D., associate Professor

V. Tverdohleb, master's degree

A. Gyrylo, master's degree

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ В
НАФТОПРОВОДАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИХ
ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ

Соскіда Д. В., студент,

Кунченко Т. Ю., к.т.н., доцент,

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

INVESTIGATION OF THE SYSTEM OF AUTOMATIC PRESSURE CONTROL IN OIL
PIPELINES USING VARIABLE FREQUENCY DRIVES

Denys Soskida, Full-time student, Master's degree,

Tetiana Kunchenko, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ
ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ З АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ З КОРОТКОЗАМКНЕНИМ
РОТОРОМ

Сотнік О. В., к.т.н., доцент

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF WAYS TO INCREASE THE WORKING EFFICIENCY OF ELECTRIC DRIVES
WITH AN ASYNCHRONOUS MOTOR WITH A SHORT-CIRCUITED ROTOR

Olha Sotnik, Ph.D., Associate Professor,

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН
ІЗ ЗНОШЕНИМ АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ

Сотнік О. В., к.т.н., доцент

Курдяєв О. І., аспірант,

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF OPERATION OF ELECTRIC DRIVES OF AGRICULTURAL MACHINES
WITH A WORN-OUT ASYNCHRONOUS MOTOR

Olha Sotnik, Ph.D., Associate Professor,

Oleg Kurdyayev, Postgraduate,

State Biotechnological University

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ VPS-СЕРВЕРІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ
БАГАТОРІВНЕВОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ НА КАФЕДРІ НТУ «ХПІ»

Ткаченко А. О., к.т.н., доцент,

Осичев О. В., к.т.н., доцент,

Орехов О. В., магістр,

Мірошниченко А. С., магістр,

Кравченко Є. С., магістр,

Овечкін В. Р., магістр,

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

EFFECTIVE USE OF VPS-SERVERS FOR THE DEVELOPMENT OF ONLINE LEARNING
OF A MULTI-LEVEL AUTOMATION SYSTEM AT THE DEPARTMENT OF THE NTU
«KHPI»

Andrii Tkachenko, Ph.D., Associate Professor,
Oleksandr Osychev, Ph.D., Associate Professor,
Oleh Oriekhov, Master's degree,
Artem Miroshnychenko, Master's degree,
Yevhenii Kravchenko, Master's degree,
Vadym Oviechkin, Master's degree.

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА В
МОБІЛЬНИХ РОБОЧИХ МАШИНАХ

Хандола Ю. М., к.т.н., доцент,
Гузенко В. В., к.т.н., доцент,
Корольов А. О., аспірант,
Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR THE USE OF AN ELECTRIC DRIVE IN MOBILE WORKING MACHINES

Yurii Khandola, Ph.D, Associate Professor,
Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor,
Andrii Korolov, graduate 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
06.11.2024 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

METHODS FOR MEASURING THE DIELECTRIC CONSTANT OF OBJECTS

Natalia Kosulina

State Biotechnological University

Evstatiev Boris

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

МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПРОНИКНОСТІ ОБ'ЄКТІВ

Косуліна Н. Г.

Державний біотехнологічний університет

Євстаф'єв Б.

Русенський Університет "Ангел Кинчев", Болгарія

CREATION OF A VIRTUAL TRAINING CRYOLABORATORY

Anastasiya Lytvyn, Maxim Tymkovych, Oleh Avrunin

Kharkiv National University of Radioelectronics

СТВОРЕННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ КРІОЛАБОРАТОРІЇ

Литвин А. О., Тимкович М. Ю., Аврунін О. Г.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

DEVELOPMENT OF A BIOTECHNICAL SYSTEM FOR PRE-SOWING PULSED LASER IRRADIATION OF SUNFLOWER SEEDS

Orken Mamyrbayev, Keylan Alimhan, Dina Oralbekova

U. Joldasbekov Institute of Mechanics and Engineering, Almaty, Kazakhstan

Larysa E. Nykyforova

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Sergii Pavlov

Vinnitsia National Technical University

Assel Aitkazina

Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

Nurdaulet Zhumazhan

U. Joldasbekov Institute of Mechanics and Engineering, Almaty, Kazakhstan

РОЗРОБКА БІОТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ІМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ

Оркен Мамирбасєв, Кейлан Алімхан, Діна Оралбекова

Інститут механіки та інженерії імені У. А. Жолдасбекова, Алмати, Казахстан

Нікіфорова Л. Є.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Павлов С. В.

Вінницький національний технічний університет

Асель Айказіна

Казахський національний університет імені аль-Фарабі, Алмати, Казахстан

Нурдаулет Жумажан

Інститут механіки та інженерії імені У. А. Жолдасбекова, Алмати, Казахстан

BASED ON THE RESULT OF CT RECONSTRUCTION SIMULATION OF A PHANTOM IMAGE OF BONE MICROSTRUCTURE

Serhii Filimonov, Yurii Fedurtsia, Liliia Averianova

Kharkiv National University of Radioelectronics

ВИЗНАЧЕННЯ КТ-ПАРАМЕТРІВ ТРАБЕКУЛЯРНОЇ КІСТКИ НА ОСНОВІ РЕЗУЛЬТАТІВ МОДЕЛЮВАННЯ КТ- РЕКОНСТРУКЦІЇ ФАНТОМНОГО ЗОБРАЖЕННЯ МІКРОСТРУКТУРИ КІСТКИ

Філімонов С. О., Федурця Ю. В., Авер'янова Л. О.

Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

PULSE CONDUCTOMETRY OF UKRAINE NATURAL WATERS IN ELECTRIC FIELD OF RISING STRENGTH

Victor Shigimaga, Natalia Kosulina, Mariia Chorna, Hennadij Lyashenko, Vitaly Sukhin, Kostiantyn Korshunov

State Biotechnological University

ІМПУЛЬСНА КОНДУКТОМЕТРІЯ ПРИРОДНИХ ВОД УКРАЇНИ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ ЗРОСТАЮЧОЇ НАПРУЖЕНОСТІ

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

Коршунов К. С.

Державний біотехнологічний університет

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПСИХОЛОГА
Висоцька О. В.

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

MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF A
PSYCHOLOGIST

Olena Vysotska

National Aerospace University – Kharkiv Aviation Institute

МЕТОД АНАЛІЗУ ОКЛЮЗІЇ ЗУБІВ ЛЮДИНИ

Висоцька О. В., Трунова А. І., Фомін Є. С.

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

A METHOD FOR ANALYZING THE OCCLUSION OF HUMAN TEETH

Olena Vysotska, Anna Trunova, Yevhen Fomin

National Aerospace University – Kharkiv Aviation Institute

АСПЕКТИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ ПРИ ПЛАНТОГРАФІЧНІЙ
ДІАГНОСТИЦІ

Галушко Д. Є., Носова Т. В., Євстратов Н. Д., Носова Я. В., Семашко С. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки

ASPECTS OF AUTOMATED IMAGE PROCESSING IN PLANTOGRAPHIC DIAGNOSTICS

Dmytro Halushko, Tatyana Nosova, Mykola Yevstratov, Yana Nosova, Svitlana Semashko

Kharkiv National University of Radioelectronics

ДВОКАНАЛЬНИЙ НЕІНВАЗИВНИЙ ТРАНСКРАНІАЛЬНИЙ СТИМУЛЯТОР

Горбовий О. В.

Подільський державний університет

TWO-CHANNEL NON-INVASIVE TRANSCRANIAL STIMULATOR

Oleg Gorbovy

Podilskyi State University

ОСОБЛИВОСТІ ТА КЛЮЧОВІ ПАРАМЕТРИ ВАЛІДАЦІЇ МЕТОДИК ФЕНОТИПУВАННЯ
КЛІТИННИХ ЛІНІЙ

Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

Неліна І. М.

ДУ “Інститут охорони здоров’я дітей та підлітків НАМН України”

FEATURES AND KEY PARAMETERS OF VALIDATION OF CELL LINE PHENOTYPING
METHODS

Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

I. Nelina

State Institution "Institute of Health Protection of Children and Adolescents of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА
ВРОЖАЙНІСТЬ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР

Денисов Б. Ю., Чорна М. О.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE EFFECT OF ELECTROMAGNETIC RADIATION ON THE YIELD OF FRUIT
CROPS

Boris Denisov, Mariia Chorna

State Biotechnological University

ЕНЕРГЕТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЛАЗЕРА В ПРИЛАДАХ МІКРОІМПУЛЬСНОЇ
ЦИКЛОФОТОКОАГУЛЯЦІЇ

Дубік В. М.

Подільський державний університет

LASER ENERGY PARAMETERS IN MICROPULSE CYCLOPHOTOCOAGULATION
DEVICES

Viktor Dubik

Podilskiy State University

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ
НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Думанський О. В.

Подільський державний університет

USE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION FOR THE TREATMENT OF CROP SEEDS

Oleksandr Dumansky

Podilskiy State University

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ ЛАКТАЦІЇ У КОРІВ

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

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ТЕХНОЛОГІЧНІ
ВЛАСТИВОСТІ МОЛОКА

Жила В. І., Задорожна В. М.

Державний біотехнологічний університет

POWER SUPPLY OPTIMIZATION OF THE DRILLING RIG FROM DIESEL GENSET USING
THE ENERGY OF STORAGE BATTERIES

Victor Zhyla, Vera Zadorozna

State Biotechnological University

МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДИК ГОЛЧАСТИХ ЕМГ ДЛЯ
ДІАГНОСТУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРИФЕРИЧНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

Забродін К. Ю.

Харківський національний університет радіоелектроніки

POSSIBILITIES OF USING NEEDLE EMF TECHNIQUES FOR DIAGNOSING DISEASES OF
THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM

Kostiantyn Zabrodin

Kharkiv National University of Radioelectronics

МЕТОД ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ

Кизилов І. Р., Висоцька О. В., Порван А. П.

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

METHOD OF INTEGRAL ASSESSMENT OF HUMAN QUALITY OF LIFE

Ilya Kuzlyov, Olena Vysotska, Andrii Porvan

National Aerospace University

Kharkiv Aviation Institute

КОМП'ЮТЕРНИЙ ТЕКСТУРНИЙ АНАЛІЗ МРТ-ЗОБРАЖЕНЬ

Козак О. В.

Подільський державний університет

COMPUTER TEXTURE ANALYSIS OF MR IMAGES

Oleksandr Kozak

Podilskyi State University

НАСАДКА З ПРЯМОКУТНИМ ВИХІДНИМ ПОТОКОМ ОПТИЧНОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З МЕДИЧНОЮ ЛАЗЕРНОЮ
АПАРАТУРОЮ

Комарова О. С.

ПП "Фотоніка Плюс", КПІ ім. Ігоря Сікорського

Холін В. В.

ПП "Фотоніка Плюс"

Павлов С. В.

Вінницький національний технічний університет

Рева А. В., Івасенко В. І., Ткаченко М. В., Івлєв Я. О.

ПП "Фотоніка Плюс"

Шинкаренко Д. Г.

Навчальний центр EDULASE

Войцехович В. С.

Інститут фізики Національної академії наук України

NOZZLE WITH A RECTANGULAR OUTPUT STREAM OF OPTICAL RADIATION FOR USE
WITH MEDICAL LASER EQUIPMENT

O. Komarova

PE "Photonics Plus", Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

Holin V.

PE "Photonics Plus"

Sergii Pavlov

Vinnitsia National Technical University

A. Reva, V. Ivasenko, M. Tkachenko, Y. Ivlev

PE "Photonics Plus"

D. Shinkarenko

EDULASE training centre

V. Vojtsekhovich

Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine

МЕТОДИ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ТРЕНАЖЕРІВ У
ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ М'ЯЗОВОЇ ДИСФУНКЦІЇ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

Королович О. С., Селіванова К. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

METHODS FOR ASSESSING FUNCTIONAL STATUS AND THE USE OF EXERCISE
EQUIPMENT IN THE PHYSICAL REHABILITATION OF UPPER LIMB MUSCLE
DYSFUNCTION

Olha Korolovych, Karina Selivanova

Kharkiv National University of Radioelectronics

МЕДИЧНІ ДАТЧИКИ У СПОРТІ: ФІЛОСОФСЬКІ ТА ЕТИЧНІ МІРКУВАННЯ ЩОДО
ТЕХНОЛОГІЙ МОНИТОРИНГУ ТА ЇХ ОПТИМІЗАЦІЇ

Корщіков А. М.

Харківський національний університет радіоелектроніки

MEDICAL SENSORS IN SPORTS: PHILOSOPHICAL AND ETHICAL CONSIDERATIONS
FOR MONITORING TECHNOLOGIES AND THEIR OPTIMIZATION

Andrii Korshchikov

Kharkiv National University of Radioelectronics

РИЗИКИ В ЛАПАРОСКОПІЧНІЙ ХІРУРГІЇ

Косулін С. В.

Харківський національний медичний університет

RISKS IN LAPAROSCOPIC SURGERY

Stanislav Kosulin

Kharkiv National Medical University

ДИЕЛЕКТРИЧНА ПРОНИКНІСТЬ, ЯК ОСНОВНА ВЕЛИЧИНА ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДИЕЛЕКТРИКІВ

Косуліна Н. Г., Капатієнко С. С.

Державний біотехнологічний університет

DIELECTRIC PERMEABILITY AS A BASIC QUANTITY FOR CHARACTERISTICS OF
DIELECTRICS

Nataliya Kosulina, Serhiy Kapatienko

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ЯБЛУК

Косуліна Н. Г., Коршунов К. С., Штифура В. В.

Державний біотехнологічний університет

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ ООЦИТІВ ДЕЯКИХ ТВАРИН

Nataliya Kosulina, Kostyantyn Korshunov, Viktor Shtifura

State Biotechnological University

ІНОВАЦІЇ В ІОНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Косуліна Н. Г., Лебідь Д. А.

Державний біотехнологічний університет

INNOVATIONS IN IONIZATION OF ANIMAL PREMISES

Nataliya Kosulina, Dmytro Lebid

State Biotechnological University

МОБІЛЬНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЇ ДЕЗИНФЕКЦІЇ

Косуліна Н. Г., Очеретна М. В.

Державний біотехнологічний університет

MOBILE DEVICES FOR ULTRAVIOLET DISINFECTION

Nataliya Kosulina, Marina Ocheretna

State Biotechnological University

МЕТОДИ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ҐРУНТУ

Косуліна Н. Г., Ткаченко А. І.

Державний біотехнологічний університет

SOIL STERILIZATION METHODS

Nataliya Kosulina, Angelina Tkachenko

State Biotechnological University

ДО ПИТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБУ

Кузнецов О., Носова Т. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

TO THE ISSUE OF COMPUTER MODELING OF THE HIP JOINT

Oleksandr Kuznetsov, Nosova Tatyana

Kharkiv National University of Radio Electronics

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВИБОРУ КОМПОНЕНТІВ МОДУЛЬНИХ ПРОТЕЗІВ НИЖНІХ
КІНЦІВОК НА РЕЗУЛЬТАТ РЕАБІЛІТАЦІЇ

Лизень Д. І., Кузнецов О. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

ANALYSIS OF THE IMPACT OF THE CHOICE OF COMPONENTS OF MODULAR LOWER
LIMB PROSTHESES ON THE OUTCOME OF REHABILITATION

D. Lisen, Oleksandr Kuznetsov

Kharkiv National University of Radio Electronics

АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНИХ ЗРАЗКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ ПОРОЖНИННИХ
ЗБУРЕНЬ

Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES USING CAVITY PERTURBATION METHOD

Hennadiy Liashenko, Nadiya Polyanova

State Biotechnological University

НЕМЕДИКАМЕНТОЗНИЕ ЛІКУВАННЯ МАСТИТУ СВИНОМАТОК

Михайлова Л. М.

Подільський державний університет

NON-MEDICAL TREATMENT OF SOW MASTITIS

Lyudmila Mykhaylova

Podilskiy State University

ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИТРАТОМІРІВ ДЛЯ ОБЛІКУ ЕНЕРГОНОСІЇВ

Михайлова Л. М., Семенишина І. В.

Подільський державний університет

USE OF ULTRASONIC FLOW METERS FOR ACCOUNTING OF ENERGY CARRIERS

Lyudmila Mykhaylova, Iryna Semenyshyna

Podilskiy State University

ТЕХНОЛОГІЇ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ ЯКОСТІ
ЗБРОДЖУЮЧОГО БІОМАТЕРІАЛУ

Павлов С. Г., Лисенко В. П., Лендел Т. І., Наконечна К. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

COMPUTER VISION TECHNOLOGIES FOR RAPID ANALYSIS OF THE QUALITY OF
FERMENTING BIOMATERIAL

Pavlov Serhii, Vitaliy Lysenko, Taras Lendiel, Kateryna Nakonechna

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДЕТЕКЦІЯ ОБ'ЄКТІВ ТА ІНТЕГРАЦІЯ МАШИНИ СТАНІВ ДЛЯ ВІРТУАЛЬНОГО
АСИСТЕНТА В ФЛЮОРИСЦЕНТНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ НА ОСНОВІ ФРЕЙМВОРКУ
DETECTRON2

Посохова К. А., Тимкович М. Ю., Аврунін О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

OBJECT DETECTION AND STATE MACHINE INTEGRATION FOR A VIRTUAL
ASSISTANT IN A FLUORESCENT LABORATORY BASED ON THE DETECTRON2
FRAMEWORK

Kateryna Posokhova, Maxim Tymkovych, Oleh Avrunin

Kharkiv National University of Radioelectronics

ДЕЯКІ ОСБЛИВОСТІ ДОКАЗОВОГО ТЕСТУВАННЯ НОСОВОГО ДИХАННЯ

Привалов Б. В., Лебедєв Д. Е., Ібрагім Юнусс Абделхамід, Аврунін О. О.,

Шушляпіна Н. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки

SOME FEATURES OF EVIDENCE-BASED NASAL BREATH TESTING

Bogddan Pryvalov, Danylo Lebediev, Ibrahim Younouss, Olexander Avrunin, Nataliia Shuliapina

Kharkiv National University of Radioelectronics

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Савченко В. В., Сиявський О. Ю., Починок І. О., Романюк Р. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON THE SOWING QUALITY OF GRAIN CROPS

Vitaly Savchenko, Olexander Sinyavsky, I. Pochinok, R. Romajuk

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА РОЗПІЗНАННЯ ТВАРИН

Семенов О. О., Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

INTELLIGENT ANIMAL RECOGNITION SYSTEM

Olexander Semyonov, Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

ІНТЕГРАЦІЯ ВІДКРИТИХ ОСВІТНІХ РЕСУРСІВ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ СТУДЕНТІВ:
МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА СПІВПРАЦЯ В УМОВАХ КРИЗОВИХ ОБСТАВИН

Соколов А. А., Селіванова К. Г., Носова Я. В., Боєчко-Немовча А. О., Аврунін О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

INTEGRATION OF OPEN EDUCATIONAL RESOURCES FOR UKRAINIAN STUDENTS:
INTERNATIONAL EXPERIENCE AND COOPERATION IN CRISIS CIRCUMSTANCES

Abdriy Sokolov, Karina Selivanova, Nosova Tatyana, Anastasiya Boyechko-Nemovcha, Oleh Avrunin

Kharkiv National University of Radio Electronics

ПІДГОТОВКА СИМУЛЯТОРІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ ЕНДОСКОПІЧНОЇ ХІРУРГІЇ НА
ОСНОВІ 3D-МОДЕЛЕЙ В РИНОЛОГІЇ

Сокольников А. О., Аврунін О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

PREPARATION OF SIMULATORS FOR TEACHING ENDOSCOPIC SURGERY BASED ON
3D MODELS IN RHINOLOGY

Andriy Sokoltsov, Oleh Avrunin

Kharkiv National University of Radio Electronics

РОЗРОБКА ДОДАТКУ ДЛЯ КЕРУВАННЯ СТВОРЕНИМ ПРИСТРОЄМ ДЛЯ
ПОКРАЩЕННЯ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ ТА ОЦІНКА ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЙОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ

Щепін В. В., Трушаков Д. В.

Центральноукраїнський національний технічний університет

DEVELOPMENT OF THE APPLICATION FOR CONTROLLING THE DEVICE CREATED TO
IMPROVE THE PSYCHO-EMOTIONAL STATE OF HUMANS AND EVALUATION OF THE
STUDY OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF ITS FUNCTIONING

Valerii Shchepin, Dmytro Trushakov

Central Ukrainian National Technical University

НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛУ ВІД
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОЇ СІТУАЦІЇ ТА
ПОВСЯКДЕННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Черепньов І. А.

Державний біотехнологічний університет;

Катунін А. М.

Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Колокольніков В. О., Попко С. О.

Державний біотехнологічний університет

DIRECTIONS FOR IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF PERSONNEL PROTECTION
FROM ELECTROMAGNETIC RADIATION IN EMERGENCY SITUATIONS AND DAILY
ACTIVITIES

Ihor Cherepnov

State Biotechnological University

Albert Katunin

Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University

Sergii Popko, Kolokolnikov Viktor

State Biotechnological University

ОГЛЯД РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ОБСТАНОВКИ У
ПІДЗЕМНИХ ОБ'ЄКТАХ МЕТРОПОЛІТЕНА ДЕЯКИХ КРАЇН СВІТУ

Черепньов І. А.

Державний біотехнологічний університет;

Катунін А. М.

Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Колокольніков В. О., Попко С. О.

Державний біотехнологічний університет

REVIEW OF THE RESULTS OF THE STUDY OF THE ELECTROMAGNETIC SITUATION IN
UNDERGROUND METRO FACILITIES IN SOME COUNTRIES OF THE WORLD

Ihor Cherepnov

State Biotechnological University

Albert Katunin

Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University

Sergii Popko, Kolokolnikov Viktor

State Biotechnological University

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В РОСЛИННИЦТВІ

Чорна М. О., к.т.н., Лавренко Д. С.

Державний біотехнологічний університет

THE MAIN ADVANTAGES OF USING ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGIES IN CROP
PRODUCTION

Mariia Chorna, Dmiro Lavrenko

State Biotechnological University

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПЛАНУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
МЕДИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Юшевич І. М., Висоцька О. В., Порван А. П.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

INFORMATION SYSTEM FOR PLANNING MAINTENANCE OF MEDICAL EQUIPMENT

Ilya Yushevych, Olena Vysotska, Andrii Porvan

National Aerospace University – Kharkiv Aviation Institute

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
6.11.2024 13:00	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 ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОАЕРОЗОЛЬНОГО РОЗПИЛЮВАЧА, ЯК
ОБ'ЄКТА КЕРУВАННЯ

Грищенко В. О.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INVESTIGATION OF AN ELECTROMECHANICAL AEROSOL SPRAYER AS A CONTROL
OBJECT

Volodymyr Hryshchenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ІМПУЛЬСНА МОДУЛЯЦІЯ ІЧ-ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ ПРИ МІКРОНІЗАЦІЇ ЗЕРНА

Калініченко Р. А.

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

Котов Б. І.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

PULSE MODULATION OF IR HEAT FLOW DURING GRAIN MICRONIZATION

Roman Kalinichenko

*Separated Subdivision National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine «Nizhyn
Agrotechnical Institute»*

Boris Kotov

Faculty of Engineering and Technology, Podillia State University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСІВ СУШКИ ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ
ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОНАГРІВУ

Котов Б. І.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Мироненко В. Г., Степаненко С. П.

*Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної Академії
Аграрних наук України*

INCREASING THE EFFICIENCY OF GRAIN DRYING PROCESSES USING ELECTRICAL
HEATING

Boris Kotov

Faculty of Engineering and Technology, Podillia State University

Valentin Myronenko, Serhii Stepanenko

Institute of Mechanics and Automation of Agricultural Production

АЛЬТЕРНАТИВНА ГЕЛІОТЕПЛОНАСОСНА СИСТЕМА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Котов Б. І., Панцир Ю. І., Гарасимчук І. Д.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ALTERNATIVE SOLAR HEAT PUMP SYSTEM FOR HEAT SUPPLY OF TECHNOLOGICAL
FACILITIES

Boris Kotov, Yurii Pantsyr, Ihor Harasymchuk

Faculty of Engineering and Technology, Podillia State University

СИСТЕМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ЕЛЕКТРОВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК ДЛЯ
ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА

Котов Б. І., Рудь А. В., Грушецький С. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

SYSTEM DESIGN OF ELECTRICAL VENTILATION INSTALLATIONS FOR GRAIN
STORAGE

Boris Kotov, Anatoly Rud, Serhiy Hrushetskyi

Faculty of Engineering and Technology, Podillia State University

ПНЕВМОІНЕРЦІЙНЕ ЕЛЕКТРОСЕПАРУВАННЯ НАСІННЄВИХ МАТЕРІАЛІВ

Котов Б. І.,

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Степаненко С. П.

*Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної Академії
Аграрних наук України*

Панцир Ю. І., Гарасимчук І. Д.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

PNEUMOINERTIAL ELECTRICAL SEPARATION OF SEED MATERIALS

Boris Kotov

Higher Education Institution «Podillia State University»

Serhii Stepanenko

*Institute of Mechanics and Automatics of Agroindustrial Production of the National Academy of
Agrarian Sciences of Ukraine*

Yurii Pantsyr, Igor Garasymchuk

Faculty of Engineering and Technology, Podillia State University

РОЗРОБКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ПОБУТОВОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ ШАФИ

Панчук В. В., Горященко С. Л.

Хмельницький національний університет

DEVELOPMENT OF A THERMOSTAT FOR A HOUSEHOLD REFRIGERATING CABINET

V. Panchuk, Serhiy Horiashchenko

Khmelnytskyi National University

СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ

Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

Білецький Е. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

SYSTEMATIC APPROACH TO DESIGN AND OPERATION OF REFRIGERATION SYSTEMS

Olena Petrenko

State Biotechnology University

Eduard Biletskyi

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”

ВПРОВАДЖЕННЯ АКУМУЛЯЦІЇ ХОЛОДУ В СУЧАСНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМАХ: ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ

Петренко О. В., Смілик М. М.

Державний біотехнологічний університет

IMPLEMENTATION OF COLD ACCUMULATION IN MODERN REFRIGERATION SYSTEMS: ENERGY EFFICIENCY AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

Olena Petrenko, Maksym Smilyk

State Biotechnology University

ТЕХНОЛОГІЯ КРІОСУБЛІМАЦІЙНОГО ФРАКЦІОНУВАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ
Потапов В. О., Білий Д. В.

Державний біотехнологічний університет

TECHNOLOGY OF CRYO-SUBLIMATION FRACTIONATION OF PLANT RAW
MATERIALS

Volodymyr Potapov, Dmytro Bilyi

State Biotechnological University

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕПЛОВИХ АКУМУЛЯТОРІВ ДЛЯ
СТАЛОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

Потапов В. О., Цуркан М. М., Смілик М. М.

Державний біотехнологічний університет

PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE USE OF THERMAL ACCUMULATORS FOR THE
SUSTAINABILITY OF THE FUNCTIONING OF THE NATIONAL ECONOMY

Volodymyr Potapov, Mykola Tsurkan, Maksym Smilyk

State Biotechnology University

ПРОБЛЕМИ ПЕРЕХОДУ НА АЛЬТЕРНАТИВНІ ХОЛОДАГЕНТИ

Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

PROBLEMS OF SWITCHING TO ALTERNATIVE REFRIGERANTS

Dmytro Semenyuk

State Biotechnology University

СТАН ГАЛУЗІ ВИРОБНИЦТВА МОРОЗИВА ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Семенюк Д. П., Каширкін Д. В.

Державний біотехнологічний університет

THE STATE OF THE ICE CREAM INDUSTRY DURING MARTIAL LAW

Dmytro Semenyuk, D. Kashirkin

State Biotechnology University

ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ХОЛОДИЛЬНИХ АГЕНТІВ ДЛЯ ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ
ВИРОБНИЦТВ

Семенюк Д. П., Смілик М. М.

Державний біотехнологічний університет

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF REFRIGERANTS FOR FOOD PRODUCTION
EQUIPMENT

Dmytro Semenyuk, Maksym Smilyk

State Biotechnology University

ОПТИМІЗАЦІЯ ХОЛОДИЛЬНИХ АКУМУЛЯТОРІВ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ПРОДУКТІВ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОГО ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ

Смілик М. М., Потапов В. О., Кузнецов І. О.

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF REFRIGERATION BATTERIES FOR FOOD STORAGE IN CONDITIONS OF UNSTABLE POWER SUPPLY

Maksym Smilyk, Volodymyr Potapov, Ivan Kuznetsov

State Biotechnological University

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ШОКОВОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ ЯГІД

Попков М.М., Якушенко Євген Миколайович

Державний біотехнологічний університет

EQUIPMENT FOR SHOCK FREEZING OF BERRIES

M. Popkov, Evgen Yakushenko

State Biotechnology University

ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЗАСТОСУВАННЯ АМІАКУ, ЯК ХОЛОДИЛЬНОГО АГЕНТА

Семенюк Д. П., Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTIVE DIRECTIONS FOR IMPROVING THE SAFETY OF AMMONIA USE AS A REFRIGERANT

Dmytro Semenyuk, Evgen Yakushenko

State Biotechnology University

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТОРГОВЕЛЬНОГО ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ХОЛОДОАГЕНТАМИ НА ОСНОВІ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Семенюк Д. П., Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

MODERNIZATION OF COMMERCIAL REFRIGERATION EQUIPMENT WITH REFRIGERANTS BASED ON LOW-CARBON TECHNOLOGIES

Dmytro Semenyuk, Evgen Yakushenko

State Biotechnology University
