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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

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



V Міжнародна науково-практична конференція

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

4 листопада 2026 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
Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України.
University Maryland (USA)
University of British Columbia (Canada)
Lublin University of Technology (Poland)
University of West Bohemia in Pilse Czech Republic
Israel Electric Corporation (Israel)

V Міжнародна науково-практична конференція

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК

4 листопада 2026 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)
University of West Bohemia in Pilse (Czech Republic)
Israel Electric Corporation (Israel)

V International Scientific and Practical Conference

ELECTRICAL ENERGY, ELECTROMECHANICS AND TECHNOLOGIES IN AGRICULTURAL INDUSTRIAL COMPLEX

November 4, 2026

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»……23
Секція 3 «Електромеханіка та робототехніка»…….33
Секція 4 «Біомедична інженерія та електромагнітні технології»……...49
Секція 5 «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання»……61

Довідки за телефоном:

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

CONTENT

Organizing committee of Conference…….....6
Brief Conference Program…….8
Detailed Conference Program. Plenary session……9

Section 1. «Electricity Supply and Energy Management»……...9
Section 2. «Renewable Energy»…….….23
Section 3. «Electromechanics and Robotics»……..33
Section 4. «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies»…….49
Section 5. «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply»…..61

Apply for information:

+38 (050) 229-87-43 – Mykola Lysychenko,
Scientifie 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;
Адамчук В. В., д.т.н., проф., академік НААН України, директор Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН України.
Карпалюк І. Т., д.т.н., проф., провідний науковий співробітник Інституту загальної енергетики НАН України;
Каплун В. В., д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП;
Кіпенський А. В., д.т.н., проф. директор навчально-наукового інституту соціально-гуманітарних технологій НТУ «ХПІ».
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;
Михайлова Л. М., к.т.н, проф., професор кафедри енергетичних систем та бізнес-аналітики, Західноукраїнського національного університету;
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 (Israil);
Olena Rubanenko, Ph.D. D.Sc, PhD, University of West Bohemia in Pilse (Czech Republic).

ORGANIZATIONAL COMMITTEE

V. M. Mykhaylov, Doctor of Technical Sciences, Prof., Vice-Rector for Scientific Work of the State Biotechnological University (Ukraine), Chairman of the Organizing Committee;
M. S. Sorokin, Ph.D., Associate Professor, Dean of the Faculty of Energy, Robotics and Computer Technologies of the State Biotechnological University (Ukraine), Deputy Chairman;
M. L. 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. 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. T. Karpaliuk, Doctor of Technical Sciences, Full Professor, Leading Researcher, General Energy Institute of National Academy of Scieces of Ukraine;
V. V. Kaplun, Doctor of Technical Sciences, Prof., Director of the Educational and Scientific Institute of Energy, Automation and Energy Saving of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine;
A. V. Kipensky, Doctor of Technical Sciences, Prof., Director of Educational and Scientific Institute of Social and Humanitarian Technologies;
I. Z. Shchur, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Electromechanics and Computer Electromechanical Systems of the National University "Lviv Polytechnic" (Ukraine);
D. A. 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. M. Golovko, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Renewable Energy Sources, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (Ukraine);
L. M. Mykhailova, Candidate of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Energy Systems and Business Analytics West Ukrainian National (Ukraine);
O. O. Miroshnyk, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Power Supply and Energy Management of the State Biotechnological University (Ukraine);
Yu. M. Khandola, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);
O. V. Petrenko, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Integrated Electrical Technologies and Power Engineering of The State Biotechnological University (Ukraine);
O. M. Moroz, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Power Supply and Energy Management of the State Biotechnological University (Ukraine);
N. H. Kosulina, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);
V. O. 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).
Olena Rubanenko, Ph.D. D.Sc, PhD, University of West Bohemia in Pilse (Czech Republic).

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

4 листопада 2026 р.

Час початку заходу	Назва заходу	Місце проведення
9:00	Реєстрація на пленарне засідання	https://meet.google.com/ubb-opgn-nih
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання	https://meet.google.com/ubb-opgn-nih
13:00	Робота по секціям:	Секція 1: Електропостачання та енергетичний менеджмент» – https://meet.google.com/bvc-ziqp-vpe Секція 2: Відновлювальна енергетика» – https://meet.google.com/bvc-ziqp-vpe Секція 3: «Електромеханіка та робототехніка» – https://meet.google.com/xnq-jycy-ehf Секція 4: «Біомедична інженерія та електромагнітні технології» – https://meet.google.com/bof-amwr-ifa Секція 5: «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання» – https://meet.google.com/oco-vqvy-cmo

РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ НА КОНФЕРЕНЦІЇ

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

BRIEF CONFERENCE PROGRAM

November 5, 2025

Start time	Event	Venue
9:00	Registration of the participants	https://meet.google.com/ubb-opgn-nih
10:00	Opening the Conference and plenary session	https://meet.google.com/ubb-opgn-nih
13:00	Section meetings:	Section 1: «Electricity Supply and Energy Management» – https://meet.google.com/bvc-ziqp-vpe Section 2: «RenewableEnergy» – https://meet.google.com/bvc-ziqp-vpe Section 3: «Electromechanics and Robotics» – https://meet.google.com/xnq-jycy-ehf Section 4: «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies»– https://meet.google.com/bof-amwr-ifa Section 5: «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply» – https://meet.google.com/oco-vqvy-cmo

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
4.11.2026 13:00	Секція 1 / Section 1	https://meet.google.com/bvc-ziqp-vpe

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

ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ В УМОВАХ СТИМУЛЮЮЧОГО РЕГУЛЮВАННЯ
Бахметьєв В. В., Левченко О. П., Жорняк Л. Б.
Національний університет «Запорізька політехніка»

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF DISTRIBUTION NETWORK AUTOMATION UNDER INCENTIVE-BASED REGULATION
V. Bakhmetiev, O. Levchenko, L. Zhorniak
National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

МОДЕЛЬ АВТОМАТИЧНОГО ВИМИКАЧА У ВИГЛЯДІ СКІНЧЕННОГО АВТОМАТА
Бедерак Я. С., Протасов С. Ю., Ткаченко В. Ф.
Черкаський державний технологічний університет

THE MODEL OF A CIRCUIT BREAKER AS A FINITE-STATE MACHINE
Y. Bederak, S. Protasov, V. Tkachenko
Cherkasy State Technological University

ВПЛИВ ТОЧНОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ТА НАВАНТАЖЕННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ MICROGRID
Білоус Н. М., Сорокін Д. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

IMPACT OF GENERATION AND LOAD FORECASTING ACCURACY ON MICROGRID MANAGEMENT EFFICIENCY
N. Bilous, D. Sorokin
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ

Боровик Н. В.[1], **Боровик Д. О.**[2]
[1]*Державний навчальний заклад «Лісоводський професійний аграрний ліцей»,*
[2]*Хмельницький національний університет*

APPLICATION OF INTELLIGENT TECHNOLOGIES AND DECISION SUPPORT SYSTEMS IN ENERGY MANAGEMENT

N. Borovyk[1], **D. Borovyk**[2]
[1]*State educational institution "Forestry Professional Agrarian Lyceum",*
[2]*Khmelnytskyi National University*

АНАЛІЗ ВПЛИВУ КОГЕНЕРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ НА ЕЛЕКТРОБАЛАНС І ВИТРАТИ ПІДПРИЄМСТВА ЗА ДАНИМИ ОБЛІКУ

Віхрова Л. Г., Дубенко С. В., Бондаренко Д. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

ANALYSIS OF THE IMPACT OF A COGENERATION UNIT ON AN ENTERPRISE'S ELECTRICITY BALANCE AND COSTS, BASED ON METERING DATA

L. Vikhrova, S. Dubenko, D. Bondarenko
Central Ukrainian National Technical University

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЯК ОСНОВА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ПЕРЕРОБНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Гарасьова Н. Ю., Співак О. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

AUTOMATED TECHNICAL ELECTRICITY METERING SYSTEM AS THE BASIS FOR ENERGY MANAGEMENT OF A PROCESSING ENTERPRISE

N. Harasova, O. Spivak
Central Ukrainian National Technical University

ОЦІНКА ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ПЕРЕРОБНОГО ПІДПРИЄМСТВА АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ ЗА МАТРИЦЕЮ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

Гарасьова Н. Ю., Співак О. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

ASSESSMENT AND IMPROVEMENT OF THE ENERGY MANAGEMENT SYSTEM OF AN AGRO-INDUSTRIAL PROCESSING ENTERPRISE USING THE ENERGY MANAGEMENT MATRIX

N. Harasova, O. Spivak
Central Ukrainian National Technical University

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНДУКЦІЙНИХ ГЕНЕРАТОРІВ У ВІТРОЕНЕРГЕТИЦІ
Горбовий О. В.
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

SPECIFICS OF USING INDUCTION GENERATORS IN WIND ENERGY
O. Gorbovy
Institution of higher education "Podilskyi State University"

ЗМЕНШЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ПРИ КОРИСТУВАННІ КОНДИТЕРСЬКИМ ТЕПЛОВИМ УСТАТКУВАННЯМ
Гурна І. І.
ДНЗ «Лісоводський ПАЛ»

ENERGY CONSUMPTION REDUCTION IN CONFECTIONERY THERMAL EQUIPMENT USAGE
I. Guryna
State educational institution "Forestry Professional Agrarian Lyceum"

LOCAL-FIRST АРХІТЕКТУРА ВЕБЗАСТОСУНКУ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ АГРОПІДПРИЄМСТВА З РОЗПОДІЛЕНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ
Даниленко В. В.
Державний біотехнологічний університет

LOCAL-FIRST ARCHITECTURE OF AN ENERGY MANAGEMENT WEB APPLICATION FOR AN AGRICULTURAL ENTERPRISE WITH DISTRIBUTED GENERATION
V. Danylenko
State Biotechnological University

АДАПТИВНЕ ПЛАНУВАННЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ПРИСТРОЇВ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ З УРАХУВАННЯМ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ
Дубенко С. В., Плєшков П. Г., Плєшков С. П.
Центральноукраїнський національний технічний університет

ADAPTIVE PLANNING OF TESTING FOR RELAY PROTECTION DEVICES INCORPORATING FUNCTIONAL MONITORING
S. Dubenko, P. Plieshkov, S. Plieshkov
Central Ukrainian National Technical University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА АЛГОРИТМІВ ВЗАЄМОДІЇ РОЗПОДІЛЕНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В SMART GRID
Дудніков С. М.[1,2]**, Назаренко О. Ю.**[1]
[1]*Державний біотехнологічний університет,*
[2]*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

RESEARCH ON METHODS AND ALGORITHMS FOR THE INTERACTION OF DISTRIBUTED ENERGY SOURCES IN A SMART GRID
S. Dudnikov[1,2], O. Nazarenko[1]
[1]*State Biotechnological University,* [2]*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

АЛГОРИТМИ СИСТЕМ АДАПТИВНОГО АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ У СІЛЬСЬКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Дудніков С. М.[1,2]**, Попадченко С. А.**[1]
[1]*Державний біотехнологічний університет,*
[2]*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

ALGORITHMS FOR ADAPTIVE AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION SYSTEMS IN RURAL ELECTRICAL NETWORKS

S. Dudnikov[1,2], S. Popadchenko[1]
[1]*State Biotechnological University,*[2]*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ GPRS ТА PLC В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Дудніков С. М.[1,2]**, Кур'янова Д. С.**[1]
[1]*Державний біотехнологічний університет,*
[2]*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF GPRS AND PLC TECHNOLOGIES IN AUTOMATED ELECTRICITY METERING SYSTEMS

S. Dudnikov[1,2], D. Kurianova[1]
[1]*State Biotechnological University* [2]*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ В РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ 0,4 КВ З ПОБУТОВИМИ СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ФУНКЦІЙ ІНВЕРТОРІВ

Зінзура В. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

VOLTAGE REGULATION IN 0.4 KV DISTRIBUTION NETWORKS WITH RESIDENTIAL SOLAR POWER PLANTS USING INVERTER FUNCTIONS

V. Zinzura
Central Ukrainian National Technical University

ІНТЕГРАЦІЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ТА СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ (BESS) У СИСТЕМУ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ ОБ'ЄКТІВ АПК

Калейніков Г. Е.
Черкаський державний технологічний університет

INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES AND BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS (BESS) INTO THE ENERGY MANAGEMENT SYSTEM OF AGRICULTURAL FACILITIES

H. Kaleinikov
Cherkasy state technological university

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА СЕКЦІЙНИХ ЗОНАХ МЕТРОПОЛІТЕНУ

Карпалюк І. Т.[1]**, Гахов В. В.**[2]
[1]*Інститут загальної енергетики НАН України,* [2]*КП «Харківський метрополітен», м. Харків*

POWER QUALITY MONITORING IN METRO SECTIONAL ZONES

I. Karpaliuk[1]**, V. Hakhov**[2]
[1]*General Energy Institute of National Academy of Sciences of Ukraine,*
[2]*Municipal Enterprise «Kharkiv Metropoliten»*

ВПЛИВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ПАРАМЕТРИ ОСВІТЛЮВАЛЬНИХ УСТАНОВОК МЕТРОПОЛІТЕНУ

Карпалюк І. Т.[1]**, Вовк О. Д.**[2]
[1]*Інститут загальної енергетики НАН України,* [2]*КП «Харківводоканал», м. Харків*

IMPACT OF POWER QUALITY ON THE PERFORMANCE PARAMETERS OF METRO LIGHTING INSTALLATIONS

I. Karpaliuk[1]**, O. Vovk**[2]
[1]*General Energy Institute of National Academy of Sciences of Ukraine,*
[2]*Municipal Enterprise «Kharkivvodokanal»*

ПОКРАЩЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПРИ ПЕРЕВЕДЕННІ ЕЛЕКТРИЧНОГО РАЙОНУ В РЕЖИМ ЕНЕРГООСТРІВ

Карпалюк І. Т.[1], Боровик Д.О.[2]
[1]*Інститут загальної енергетики НАН України,* [2]*КП «Харківводоканал», м. Харків*

IMPROVING ELECTRICAL ENERGY QUALITY INDICATORS WHEN SWITCHING AN ELECTRICAL DISTRICT TO "ENERGY ISLAND" MODE

I. Karpaliuk[1], D. Borovyk[2]
[1]*General Energy Institute of National Academy of Sciences of Ukraine,*
[2]*Municipal Enterprise «Kharkivvodokanal»*

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ БІЗНЕСУ

Кравець І. А.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ENERGY MANAGEMENT AS A FACTOR IN INCREASING THE INVESTMENT AND INNOVATION ATTRACTIVENESS AND COMPETITIVENESS OF BUSINESS

I. Kravets
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ОЦІНЮВАННЯ ГАРМОНІЙНИХ СПОТВОРЕНЬ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ПІД ЧАС ІНТЕГРАЦІЇ В РОЗПОДІЛЬНІ МЕРЕЖІ 10/0,4 КВ

Крегул Б. Ю., Павленко В. М.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ASSESSMENT OF HARMONIC DISTORTION AND ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF SOLAR POWER PLANTS INTEGRATED INTO 10/0.4 KV DISTRIBUTION NETWORKS

B. Kregul, V. Pavlenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В АПВ

Левкін Д. А., Левкін А. В.
Державний біотехнологічний університет

MATHEMATICAL MODELING AND ENERGY MANAGEMENT OF BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES IN AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTION

D. Levkin, A. Levkin
State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЛОКАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ МЕРЕЖІ З РЕЗЕРВУВАННЯМ АКУМУЛЯТОРАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ БАГАТОШАРОВОГО ПЕРЦЕПТРОНА

Лисіков О. Ю., Червінський Л. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

MODELING OF LOCAL ENERGY NETWORK OPERATION WITH BATTERY RESERVES USING MULTILAYER PERCEPTRON

O. Lysikov, L. Chervinsky
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ФОРМАЛІЗАЦІЯ МАРШРУТУ ПОШУКУ МНОЖИННИХ ПОШКОДЖЕНЬ ПЛ 10 КВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БПЛА

Мартинюк І. В., Козловський О. А.
Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

FORMALISATION OF THE SEARCH ROUTE FOR MULTIPLE FAULTS ON 10 KV OVERHEAD LINES USING UAVS

I. Martyniuk, O. Kozlovskyi
Central Ukrainian National Technical University, m. Kropyvnytskyi

---

МОДЕРНІЗАЦІЯ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ТА ІНТЕГРАЦІЯ ВТОРИННИХ КІЛ ПІДСТАНЦІЇ 110/10 КВ У СИСТЕМУ АСУ ТП НА БАЗІ СТАНДАРТУ IEC 61850

Мельник Д. Л., Павленко В. М.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

MODERNIZATION OF RELAY PROTECTION AND INTEGRATION OF SECONDARY CIRCUITS OF A 110/10 KV SUBSTATION INTO A SCADA SYSTEM BASED ON THE IEC 61850 STANDARD

D. Melnyk, V. Pavlenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

IIOT-СИСТЕМА БЕЗПЕРЕРВНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ПРЕДИКТИВНОЇ ОЦІНКИ ІНДЕКСУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ 110 КВ

Мельник Л. В., Павленко В. М.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

IIOT SYSTEM FOR CONTINUOUS MONITORING AND PREDICTIVE HEALTH INDEX ASSESSMENT OF 110 KV POWER TRANSFORMERS

L. Melnyk, V. Pavlenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

УДОСКОНАЛЕННЯ ЦИФРОВИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА BIG DATA

Мірошник О. О.[1], Дудніков С. М.[1,2], Пазій В. Г.[1]
[1]Державний біотехнологічний університет,
[2]Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

IMPROVEMENT OF DIGITAL CONTROL SYSTEMS FOR ENERGY FACILITIES USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BIG DATA

O. Miroshnyk[1], S. Dudnikov[1,2], V. Pazii[1]
[1]State biotechnological university, Ukraine
[2]Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

ОЦІНКА ВИЩИХ ГАРМОНІК, ГЕНЕРОВАНИХ МЕРЕЖЕВИМИ ІНВЕРТОРАМИ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ, ТА ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ВТРАТИ В СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРАХ 10/0,4 КВ

Назаренко О. Ю., Попадченко С. А.
Державний біотехнологічний університет

ASSESSMENT OF HIGHER HARMONICS GENERATED BY GRID-TIED INVERTERS OF SOLAR POWER PLANTS AND THEIR IMPACT ON LOSSES IN 10/0.4 KV POWER TRANSFORMERS

O. Nazarenko, S. Popadchenko
State Biotechnological University

АВТОМАТИЧНЕ ПЕРЕПІДКЛЮЧЕННЯ ТА СЕЛЕКТИВНІСТЬ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ В МІКРОМЕРЕЖАХ MICROGRIDS ПІД ЧАС ПЕРЕХОДУ З ПАРАЛЕЛЬНОГО РЕЖИМУ В ІЗОЛЬОВАНИЙ

Назаренко О. Ю., Попадченко С. А., Дудніков С. М.
Державний біотехнологічний університет

AUTOMATIC RECONNECTION AND RELAY PROTECTION SELECTIVITY IN MICROGRIDS DURING THE TRANSITION FROM PARALLEL TO ISLANDED MODE

O. Nazarenko, S. Popadchenko, S. Dudnikov
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ПОСТІЙНО ДІЮЧИХ ПЕРЕРВ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Наливайко В. А., Лебеда О. Ю.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

RESEARCH ON HYBRID POWER SUPPLY SYSTEMS FOR INDUSTRIAL ENTERPRISES UNDER CONDITIONS OF RECURRING INTERRUPTIONS IN CENTRALIZED ELECTRICITY SUPPLY

V. Nalyvaiko, O. Lebeda
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ОБҐРУНТУВАННЯ СТРУКТУРИ ЛОКАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТВАРИННИЦЬКОГО КОМПЛЕКСУ З УРАХУВАННЯМ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Николин У. М., Николин П. М.
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

JUSTIFICATION OF THE STRUCTURE OF A LOCAL POWER SUPPLY SYSTEM FOR A LIVESTOCK COMPLEX, TAKING INTO ACCOUNT THE SPECIFIC FEATURES OF THE TECHNOLOGICAL EQUIPMENT

U. Nykolyn, P. Nykolyn
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ КЕРУВАННЯ ПОПИТОМ АКТИВНИХ СПОЖИВАЧІВ

Оберемок Д. О.
Державний біотехнологічний університет

DEMAND-SIDE MANAGEMENT MONITORING SYSTEMS FOR ACTIVE CONSUMERS

D. Oberemok
State Biotechnological University

ІНТЕГРАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ В MICROGRID ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЛОКАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ

Окушко О. В., Наливайко В. А., Радько І. П., Чередніченко Р. Ю.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

INTEGRATION OF INTELLIGENT MONITORING OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTO MICROGRIDS TO ENHANCE THE RELIABILITY AND ENERGY EFFICIENCY OF LOCAL POWER SYSTEMS

O. Okushko, V. Nalyvaiko, I. Radko, R. Cherednichenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

КОНТРОЛЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ПРОМИСЛОВОГО ОБ'ЄКТА НА ОСНОВІ ІЄРАРХІЧНОЇ МОДЕЛІ ТА КАРТ CUSUM

Петрова К. Г., Щєпін В. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

MONITORING THE ENERGY EFFICIENCY OF AN INDUSTRIAL FACILITY BASED ON A HIERARCHICAL MODEL AND CUSUM CHARTS

K. Petrova, V. Shchiepin
Central Ukrainian National Technical University

ОБҐРУНТУВАННЯ КОНФІГУРАЦІЇ СИСТЕМИ МІКРОГЕНЕРАЦІЇ БАГАТОКВАРТИРНОГО БУДИНКУ З УРАХУВАННЯМ ГРАФІКІВ ВІДКЛЮЧЕНЬ

Петрова К. Г., Дигас Р. Г.
Центральноукраїнський національний технічний університет

JUSTIFICATION OF THE CONFIGURATION OF A MICROGENERATION SYSTEM FOR A MULTI-APARTMENT BUILDING CONSIDERING OUTAGE SCHEDULES

K. Petrova, R. Dyhas
Central Ukrainian National Technical University

МЕТОДИКА ПОРІВНЯЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НАСОСНИХ УСТАНОВОК ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ РЕГУЛЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ

Плєшков П. Г., Дубенко С. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

METHODOLOGY FOR THE COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE ENERGY EFFICIENCY OF PUMPING UNITS UNDER VARIOUS CAPACITY CONTROL METHODS

P. Plieshkov, S. Dubenko
Central Ukrainian National Technical University

ВИБІР ЗАСОБІВ КОМПЕНСАЦІЇ ТА КЕРУВАННЯ ПОТОКАМИ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ
Плєшков П. Г., Дубенко С. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

SELECTION OF COMPENSATION AND POWER FLOW CONTROL MEANS FOR IMPROVING POWER QUALITY IN DISTRIBUTION NETWORKS
P. Plieshkov, S. Dubenko
Central Ukrainian National Technical University

МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ТИРИСТОРНИМ ПРИСТРОЄМ РПН У ТРИФАЗНІЙ МЕРЕЖІ
Плєшков П. Г., Дубенко С. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет

METHODOLOGICAL APPROACH TO MULTI-CRITERIA CONTROL OF A THYRISTOR-BASED ON-LOAD TAP CHANGER IN A THREE-PHASE NETWORK
P. Plieshkov, S. Dubenko
Central Ukrainian National Technical University

МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗРАХУНКУ ПРОБИВНОЇ НАПРУГИ ПОВІТРЯНИХ ПРОМІЖКІВ У ВІРТУАЛЬНІЙ ВИСОКОВОЛЬТНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ
Плюгін В. Є., Черняк Д. В.
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

MATHEMATICAL PROVISION OF AIR GAP BREAKDOWN VOLTAGE CALCULATION IN VIRTUAL HIGH-VOLTAGE LABORATORY
V. Pliuhin, D. Cherniak
Kharkiv National University of Urban Economy named after O.M. Beketov

---

СИМУЛЯЦІЯ СИСТЕМИ ОПЕРАТИВНИХ БЛОКУВАНЬ І ЗАХИСТІВ ВИСОКОВОЛЬТНОГО ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА У ВІРТУАЛЬНОМУ ТРЕНАЖЕРІ
Плюгін В. Є., Токар О. Р.
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

SIMULATION OF THE SYSTEM OF OPERATIONAL BLOCKINGS AND GUARDS OF HIGH-VOLTAGE LABORATORY STAND IN VIRTUAL TRAINER
V. Pliuhin, O. Tokar
Kharkiv National University of Urban Economy named after O.M. Beketov

---

МЕРЕЖЕВА ВІРТУАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ВИСОКОЇ НАПРУГИ ДЛЯ КОМАНДНОГО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
Плюгін В. Є., Сахошко Т. Г.
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

HIGH-VOLTAGE VIRTUAL LABORATORY FOR TEAM-BASED LABORATORY WORK EXECUTION
V. Pliuhin, T. Sakhoshko
Kharkiv National University of Urban Economy named after O.M. Beketov

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ
Попадченко С. А., Дудніков С. М.
Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF RURAL ELECTRICAL NETWORKS
S. Popadchenko, S. Dudnikov
State biotechnological university

КОНЦЕПТУАЛЬНЕ ОНОВЛЕННЯ МУНІЦИПАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ
Постернак І. М., Постернак О. С., Постернак С. О.
Одеська державна академія будівництва та архітектури

CONCEPTUAL RENEWAL OF MUNICIPAL ENERGY
I. Posternak, O. Posternak, S. Posternak
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture

ПРОГНОЗУВАННЯ ОБМЕРЗАННЯ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ НА ОСНОВІ МІКРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ДАНИХ ТА МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
Савченко О. А.
Державний біотехнологічний університет

PREDICTION OF ICING OF OVERHEAD POWER LINES BASED ON MICROMETEOROLOGICAL DATA AND MACHINE LEARNING METHODS
O. Savchenko
State Biotechnological University

ОЦІНКА ВПЛИВУ НАДІЙНОСТІ КОМУТАЦІЙНОЇ АПАРАТУРИ ВИСОКОЇ НАПРУГИ НА БЕЗПЕРЕБІЙНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ СІЛЬСЬКИХ РОЗПОДІЛЬЧИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ
Середа А. І., Сидоренко М. М.
Державний біотехнологічний університет

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF HIGH-VOLTAGE SWITCHING EQUIPMENT RELIABILITY ON THE CONTINUITY OF OPERATION OF RURAL POWER DISTRIBUTION NETWORKS
A. Sereda, M. Sydorenko
State Biotechnological University

ОЦІНКА ТА ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВТРАТ АКТИВНОГО І РЕАКТИВНОГО НАВАНТАЖЕННЯ У РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ
Середа А. І., Петкогло Д. Ю.
Державний біотехнологічний університет

ASSESSMENT AND METHODS FOR OPTIMIZING ACTIVE AND REACTIVE POWER LOSSES IN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS
A. Sereda, D. Petkoglo
State Biotechnological University

КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ НАПРУГИ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ 0,38…10 КВ
Середа А. І., Дудніков С. М.
Державний біотехнологічний університет

VOLTAGE REGIME CONTROL IN 0.38–10 KV AGRICULTURAL ELECTRICAL NETWORKS
A. Sereda, S. Dudnikov
State Biotechnological University

СТАТКОМ ЯК ЗАСІБ ОПЕРАТИВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
Середа А. І., Казора С. О.
Державний біотехнологічний університет

STATCOM AS A MEANS FOR REAL-TIME REACTIVE POWER REGULATION AND POWER QUALITY IMPROVEMENT
A. Sereda, S. Kazora
State Biotechnological University

АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ПРАВИЛ З КООРДИНАЦІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ В РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ
Станішевський Г. Г.[1]**, Трунова І. М.**[2]
[1]*ДТЕК «Одеські електромережі»,* [2]*Державний біотехнологічний університет*

ANALYSIS OF TECHNICAL RULES ON COORDINATION OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY IN DISTRIBUTION NETWORKS
H. Stanishevskyi[1]**, I. Trunova**[2]
[1]*DTEK "Odesa Power Grids",* [2]*State Biotechnological University*

УЗГОДЖЕННЯ ВИМОГ НАДІЙНОСТІ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В АВТОНОМНИХ СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ З КОМПЕНСАЦІЄЮ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ
Суддя М. М., Макаревич С. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

RECONCILING RELIABILITY AND ENERGY EFFICIENCY REQUIREMENTS IN AUTONOMOUS POWER SUPPLY SYSTEMS WITH REACTIVE POWER COMPENSATION
M. Suddia, S. Makarevych
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

АНАЛІЗ ТИПОВОЇ ФОРМИ ПЛАНУ РОЗВИТКУ СИСТЕМ РОЗПОДІЛУ
Трунова І. М.[1], **Руденко Є. О.**[2]
[1]*Державний біотехнологічний університет,* [2]*АТ «Харківобленерго»*

ANALYSIS OF THE TYPICAL FORM OF THE DISTRIBUTION SYSTEM DEVELOPMENT PLAN
I. Trunova[1], **Y. Rudenko**[2]
[1]*State Biotechnological University,* [2]*Joint-Stock Company «Kharkivoblenergo»*

СПРОЩЕНЕ КОДУВАННЯ В СИСТЕМАХ ЦИФРОВОЇ ТЕЛЕМЕТРІЇ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
Трушаков Д. В.[1], **Беглов К.**[2], **Федотова М.**[1], **Щєпін В.**[1]
[1]*Центральноукраїнський національний технічний університет,*
[2]*Одеський політехнічний національний університет*

SIMPLIFIED CODING IN DIGITAL TELEMETRY SYSTEMS FOR POWER SUPPLY
D. Trushakov[1], **K. Beglov**[2], **M. Fedotova**[1], **V. Shchiepin**[1]
[1]*Central Ukrainian National Technical University,* [2]*Odesa Polytechnic National University*

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ТА НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У ПРИВАТНОМУ БУДИНКУ
Шван А. В., Яцун О.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

EFFICIENT USE OF SOLAR POWER GENERATION AND ELECTRICITY STORAGE IN A PRIVATE HOUSE
A. Shvan, O. Yatsun
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ РОТОРІВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ПРИ ПЕРЕХОДІ ВІД АЛЮМІНІЄВОЇ ДО МІДНОЇ ОБМОТКИ РОТОРА
Шевченко В. В.[1], **Стойчев В. Т.**[2]
[1]*Національний технічний університет «ХПІ»,* [2]*«Динамо Сливен АД», м. Сливен, Болгарія*

SPECIFICS OF ASYNCHRONOUS MOTOR ROTOR DESIGN WHEN TRANSITIONING FROM ALUMINUM TO COPPER ROTOR WINDINGS
V. Shevchenko[1], **V. Stoychev**[2]
[1]*National Technical University "KhPI",* [2]*Dynamo Sliven AD, Sliven, Bulgaria*

ДО ВИБОРУ КРИТЕРІЇВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В ЕЛЕКТРИЧНІЙ МЕРЕЖІ

Ягуп В. Г.[1], **Бруханський Р. Ф.**[1], **Горлачук М. А.**[1], **Клендій П. Б.**[1], **Михайлова Л. М.**[1], **Ягуп К. В.**[2]
[1]*Західноукраїнський національний університет,*
[2]*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

ON THE SELECTION OF OPTIMIZATION CRITERIA FOR REACTIVE POWER COMPENSATION IN AN ELECTRICAL NETWORK

V. Yagup[1], **R. Brukhanskyi**[1], **M. Horlachuk**[1], **P. Klenidiy**[1], **L. Mykhailova**[1], **K. Yagup**[2]
[1]*West Ukrainian National University,* [2]*National Technical University "KhPI"*

Секція 2 **Відновлювальна енергетика**

Section 2 **Renewable Energy**

Час початку заходу /Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
04.11.2026 13:00	Секція 2 / Section 2	https://meet.google.com/bvc-ziqp-vpe

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

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

ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ: ІНТЕГРАЦІЯ СОНЯЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ТА СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ
Алексієвський Д. Г., Немикіна О. В., Попов Ю. В.
Національний університет "Запорізька політехніка"

DECENTRALIZATION OF ENERGY SYSTEMS IN UKRAINE: INTEGRATION OF SOLAR GENERATION AND ENERGY STORAGE SYSTEMS
D. Aleksiievskyi, O. Nemykina, Y. Popov
National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

АРХІТЕКТУРА КОМПОЗИТНОГО ОПЕРАЦІЙНОГО ПІДСИЛЮВАЧА З КОРЕКЦІЄЮ НАПРУГИ ЗСУВУ ТА НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ШУМІВ ЧЕРЕЗ ВИВОДИ БАЛАНСУВАННЯ
Алексієвський Д. Г., Немикіна О. В., Баранов В. О.
Національний університет «Запорізька політехніка»

COMPOSITE OPERATIONAL AMPLIFIER ARCHITECTURE WITH OFFSET AND LOW-FREQUENCY NOISE CORRECTION VIA OFFSET ADJUST PINS
D. Aleksiievskyi, O. Nemykina, V. Baranov
National University Zaporizhzhia Polytechnic

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ ВІД КУТА ОРІЄНТАЦІЇ КОНЦЕНТРАТОРА У ВОЛОКОННО-ОПТИЧНІЙ СОНЯЧНІЙ СИСТЕМІ ОСВІТЛЕННЯ
Аліпатова М. Р., Рубаненко О. О.
Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Київ, Україна

INVESTIGATION OF THE DEPENDENCE OF LIGHT FLUX ON THE ORIENTATION ANGLE OF THE CONCENTRATOR IN A FIBER-OPTIC SOLAR LIGHTING SYSTEM
M. Alipatova, O. Rubanenko
Institute for Renewable Energy of NASU, Kyiv, Ukraine

РОЛЬ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В ЕНЕРГОСИСТЕМІ УКРАЇНИ
Андрієнко П. Д.[1]**, Немикіна О. В.**[1]**, Капля Д.**[1]**, Немикіна О. С.**[2]
[1]*Національний університет «Запорізька політехніка»*
[2]*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

ROLE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES IN THE ENERGY SYSTEM OF UKRAINE
P. Andriienko[1]**, O. Nemykina**[1]**, D. Kaplia**[1]**, O. Nemykina**[2]
[1]*National University "Zaporizhzhia Polytechnic"*
[2]*National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"*

ФУНКЦІЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОТОКАМИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ З УЗЕ ТА СЕС
Бібічева О. О., Мороз О. М.
Державний біотехнологічний університет

FUNCTIONS OF THE ELECTRICAL ENERGY FLOW MANAGEMENT SYSTEM FOR A LOCAL ENERGY SYSTEM WITH ENERGY STORAGE SYSTEMS (ESS) AND A PHOTOVOLTAIC POWER PLANT (PV PLANT)
O. Bibicheva, O. Moroz
State Biotechnological University

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ
Богомол Д. С.[1]**, Черепньов І. А.**[1]**, Вискірка Е. Д.**[2]**, Пісня Л. А.**[3]
[1]*Державний біотехнологічний університет,* [2]*Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут",*
[3]*Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»*

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF USING MOBILE WIND TURBINES IN AN EMERGENCY SITUATION
D. Bohomol[1]**, I. Cherepnov**[1]**, E. Vyskirka**[2]**, L. Pisnia**[3]
[1]*State Biotechnological University,* [2]*Military Institute of Tank Troops of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute",* [3]*Scientific research institution "Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems"*

РЕЖИМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ГІБРИДНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ ТА АКУМУЛЯТОРНИМ НАКОПИЧУВАЧЕМ
Варивода Є. С., Павленко В. М.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

OPERATING MODES OF A HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES AND A BATTERY ENERGY STORAGE
Y. Varyvoda, V. Pavlenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ЦИФРОВА МОДЕЛЬ МІКРОМЕРЕЖІ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЖИВЛЕННЯ ТА SOC-АДАПТИВНОГО БАЛАНСУВАННЯ НАКОПИЧУВАЧІВ

Васільєв М. М., Павленко В. М.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

DIGITAL MODEL OF A MICROGRID FOR AUTOMATIC SERVICE RESTORATION AND SOC-ADAPTIVE BALANCING OF ENERGY STORAGE UNITS

M. Vasiliev, V. Pavlenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

АГРОВОЛЬТАЇЧНА СИСТЕМА ЗРОШЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Галько С. В.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Запоріжжя

AGRIVOLTAIC IRRIGATION SYSTEM FOR AGRICULTURAL CROPS

S. Halko
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Zaporizhzhia

---

ЗАСТОСУВАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ БІОМЕДИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Горбовий О. В.
Подільський державний університет, м. Кам'янець-Подільський

APPLICATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR BIOMEDICAL EQUIPMENT

O. Gorbovy
Podilskyi State University

УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Гришанов В. І., Ноженко В. Ю.
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

IMPROVEMENT OF ELECTRICITY SUPPLY OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS USING RENEWABLE ENERGY SOURCES

V. Hryshanov, V. Nozhenko
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ І ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ СИМЕТРУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ РЕЖИМІВ У СІЛЬСЬКИХ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Дудніков С. М.[1,2], Іванова М. І.[1]
[1]Державний біотехнологічний університет,
[2]Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

INVESTIGATION OF METHODS AND TECHNICAL MEANS FOR BALANCING ELECTRICAL CONDITIONS IN RURAL DISTRIBUTION NETWORKS

S. Dudnikov[1,2], M. Ivanova[1]
[1]State Biotechnological University; [2]Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІЧНИХ АСПЕКТІВ ТА НАПРЯМІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ

Дудніков С. М.[1,2], **Ужик М. О.**[1]
[1]*Державний біотехнологічний університет,*
[2]*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

INVESTIGATIONS OF TECHNICAL ASPECTS AND DIRECTIONS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF BIOMETHANE PRODUCTION IN UKRAINE

S. Dudnikov[1,2], **M. Uzhyk**[1]
[1]*State Biotechnological University;* [2]*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

АЛГОРИТМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ З ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ

Дудніков С. М.[1,2], **Сологуб-Йосеф Р. Т.**[1]
[1]*Державний біотехнологічний університет,*
[2]*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

ALGORITHMS FOR THE OPERATION OF HYBRID ENERGY SUPPLY SYSTEMS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE

S. Dudnikov[1,2], **R. Sologub-Yosef**[1]
[1]*State Biotechnological University;*
[2]*Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University*

ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ НА ЇХНЮ ЕНЕРГЕТИЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕННЯ

Кіцель Н. В., Пузир Б. А.
Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ

THE IMPACT OF SURFACE CONTAMINATION OF PHOTOVOLTAIC MODULES ON THEIR ENERGY PERFORMANCE AND CLEANING EFFICIENCY

N. Kitsel, B. Puzyr
Kremenchuk Flight College of Kharkiv National University of Internal Affairs

---

МУЛЬТИЕНЕРГЕТИЧНА ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ЧИННИК НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З ВДЕ

Коваленко Л. Р., Коваленко О. І., Фесенко О. В.
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

MULTI-ENERGY INTEGRATION AS A FACTOR ENHANCING THE RELIABILITY OF POWER GRIDS WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES

L. Kovalenko, O. Kovalenko, O. Fesenko
Dmytro Motorniy Tavriya State Agrotechnological University

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СВІЧГРАСУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТОРЕФІКОВАНОГО ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА
Крижанівський В. І., Пустова З. В., Єрмаков С. В.
Подільський державний університет

TECHNOLOGICAL PROSPECTS OF USING SWITCHGRASS FOR THE PRODUCTION OF TORREFIED SOLID BIOFUEL
V. Krizhanivskyi, Z. Pustova, S. Ermakov
Podillia State University

СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ НА БАЗІ УТИЛІЗОВАНИХ АКУМУЛЯТОРІВ LI-ION ДЛЯ ЗГЛАДЖУВАННЯ ПІКІВ НАВАНТАЖЕННЯ АГРОПІДПРИЄМСТВ
Лимарь В. О., Павленко В. М.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ENERGY STORAGE SYSTEMS BASED ON RECYCLED LI-ION BATTERIES FOR PEAK LOAD SMOOTHING AT AGRICULTURAL ENTERPRISES
V. Lymar, V. Pavlenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ НА РЕЖИМИ РОБОТИ МЕРЕЖЕВОЇ ФВС З НАКОПИЧУВАЧЕМ ЕНЕРГІЇ
Лукач А. А., Сабо А. Г.
Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Запоріжжя, Україна

INFLUENCE OF AGRO-INDUSTRIAL TECHNOLOGICAL LOAD ON OPERATING MODES OF A GRID-CONNECTED PV SYSTEM WITH BATTERY ENERGY STORAGE
A. Lukach, A. Sabo
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Zaporizhzhia, Ukraine

---

ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА РЕЖИМИ РОБОТИ МЕРЕЖЕВИХ СЕС ІЗ УЗЕ
Мащенко О. О., Мороз О. М.
Державний біотехнологічний університет

FACTORS OF INFLUENCE ON REGIMES OF OPERATION OF GRID SCS WITH ESS
O. Maschenko, O. Moroz
State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ
Михайлова Л. М.
Західноукраїнський національний університет

SOLAR ENERGY UTILIZATION
L. Mykhailova
West Ukrainian National University

ВПЛИВ НАПРУГИ В МЕРЕЖАХ 0,4 КВ НА РЕЖИМИ РОБОТИ СЕС ДОМОГОСПОДАРСТВ
Мороз О. М., Мірошник О. О., Пазій В. Г.
Державний біотехнологічний університет

INFLUENCE OF VOLTAGE IN 0,4 KV NETWORKS ON THE OPERATION MODES OF HOUSEHOLD PV SYSTEMS
O. Moroz, O. Mirosnyk, V. Paziy
State Biotechnological University

КОНСТРУКТИВНА ТА ФУНКЦІОНАЛЬНА СТРУКТУРА ПРОМИСЛОВИХ АКУМУЛЯТОРНИХ УСТАНОВОК ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ
Мотайло М. С., Мороз О. М.
Державний біотехнологічний університет

CONSTRUCTIVE AND FUNCTIONAL STRUCTURE OF INDUSTRIAL ENERGY STORAGE SYSTEMS
M. Motaylo, O. Moroz
State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТЕПЛИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ З ДАХОВИМИ СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ ТА ТЕПЛОВИМИ НАСОСАМИ
Попадченко С. А., Назаренко О. Ю.
Державний біотехнологічний університет

POWER SUPPLY OF GREENHOUSE COMPLEXES WITH ROOFTOP SOLAR POWER PLANTS AND HEAT PUMPS
S. Popadchenko, O. Nazarenko
State biotechnological university

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ
Немикіна О. В., Павленко С. В., Стрибицький Д. В.
Національний університет «Запорізька політехніка»

IMPROVEMENT OF SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS EFFICIENCY
O. Nemykina, S. Pavlenko, D. Stribitsky
Zaporizhzhia Polytechnic National University

IOT-УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ ГІБРИДНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО ОБ'ЄКТА НА БАЗІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ, АКУМУЛЯТОРНОГО НАКОПИЧУВАЧА ТА ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА
Носик Д. В., Кругляк Г. В.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

IOT CONTROL OF OPERATING MODES OF A HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM OF AN AGRO-INDUSTRIAL FACILITY BASED ON A PHOTOVOLTAIC PLANT, BATTERY STORAGE AND A DIESEL GENERATOR
D. Nosyk, G. Kruhliak
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ОЦІНЮВАННЯ БЕЗПЕРЕБІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРИВАТНОГО БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО НАКОПИЧУВАЧА ЕНЕРГІЇ
Оксенич Р. В., Мірошник О. О.
Державний біотехнологічний університет

EVALUATION OF THE RELIABILITY OF PRIVATE HOUSE POWER SUPPLY USING ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE
R. Oksyanych, O. Miroshnyk
State biotechnological university

ПРОЄКТУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ КРИТИЧНИХ ЕЛЕКТРОПРИЙМАЧІВ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА
Орлович А. Ю., Співак О. В.
Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

DESIGN OF A PHOTOVOLTAIC BACKUP POWER SYSTEM FOR CRITICAL LOADS OF A SMALL ENTERPRISE
A. Orlovych, O. Spivak
Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi

---

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ГІБРИДНОЇ СЕС ДОМОГОСПОДАРСТВА В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ГЕНЕРУЮЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ
Пазій В. Г.
Державний біотехнологічний університет

RESEARCH AND OPTIMIZATION OF HYBRID SOLAR POWER SYSTEMS FOR HOME USE IN CONDITIONS OF DEFICIENT GENERATING CAPACITIES
V. Paziy
State Biotechnological University

ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ В ПЕРЕРОБНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ (АПК)
Попадченко С. А.
Державний біотехнологічний університет

IMPLEMENTATION OF ENERGY STORAGE SYSTEMS IN THE PROCESSING INDUSTRY OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX (AIC)
S. Popadchenko
State biotechnological university

ОЦІНКА СТАТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ АВТОНОМНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З ВІДНОВЛЮВАЛЬНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

Потапенко М. В., Рамш В. Ю., Шаршонь В. Л.
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»

ASSESSMENT OF THE STATIC STABILITY OF AUTONOMOUS POWER SUPPLY SYSTEMS WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES

M. Potapenko, V. Ramsh, V. Sharshon
Separated Subdivision National University of Life and Environmental Science of Ukraine "Berezhany Agrotechnical Institute"

ГІБРИДНИЙ ПІДХІД ДО НАДКОРОТКОСТРОКОВОГО ЙМОВІРНІСНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ

Савченко О. А.
Державний біотехнологічний університет

HYBRID APPROACH TO ULTRA-SHORT-TERM PROBABILISTIC PREDICTION OF PV POWER GENERATION

O. Savchenko
State biotechnological university

ЗАХИСТ КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ ПІДПРИЄМСТВ АПК ЗА РАХУНОК ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕНЕРГІЄЮ ВИБУХУ ТРУБ

Савченко Ю. В., Попадюк О. Д.
Університет митної справи та фінансів

PROTECTION OF CRITICAL AGRO-INDUSTRIAL ENTERPRISES THROUGH AN ENERGY-EFFICIENT PROCESS OF MANUFACTURING PIPES USING EXPLOSIVE ENERGY

I. Savchenko, O. Popadiuk
University of Customs and Finance

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ГІБРИДНОЮ СОНЯЧНОЮ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ АГРОПІДПРИЄМСТВА З УРАХУВАННЯМ ГРАФІКІВ ВІДКЛЮЧЕНЬ

Солдатенко В. П.
Центральноукраїнський національний технічний університет

CONTROL SYSTEM OF A HYBRID SOLAR POWER PLANT OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE CONSIDERING POWER OUTAGE SCHEDULES

V. Soldatenko
Central Ukrainian National Technical University

ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ ТА СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ КОМБІНОВАНОГО ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ЛОКАЛЬНОГО ОБ'ЄКТА

Степанюк О. Б., Макаревич С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC STATION AND ENERGY STORAGE SYSTEM PARAMETERS FOR COMBINED ELECTRICAL SUPPLY OF LOCAL OBJECT

A. Stepanuk, S. Makarevich
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ОБҐРУНТУВАННЯ ПОЕТАПНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЛОКАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ІЗ СЕС ТА УЗЕ

Тоберт М. Ю., Мороз О. М.
Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION FOR THE STEPWISE RESTORATION OF POWER SUPPLY IN A LOCAL ELECTRICAL SYSTEM WITH A SOLAR POWER PLANT AND AN ENERGY STORAGE SYSTEM

M. Tobert, O. Moroz
State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ БАЛАНСУВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З АКТИВНИМИ СПОЖИВАЧАМИ

Тоберт О. Ю., Мірошник О. О.
Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF ENERGY STORAGE SYSTEMS FOR BALANCING THE OPERATING MODES OF ELECTRICAL NETWORKS WITH ACTIVE CONSUMERS

O. Tobert, O. Miroshnyk
State Biotechnological University

ОЦІНЮВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО СИРОВИННОГО ТА ВИРОБНИЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ЛОКАЛЬНОЮ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ НА БІОГАЗІ

Чайка В. В., Радько І. П.
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

ASSESSMENT OF THE PROSPECTIVE BIOMASS FEEDSTOCK AVAILABILITY AND PRODUCTION POTENTIAL FOR ELECTRICITY GENERATION AT A LOCAL BIOGAS POWER PLANT

V. Chaika, I. Radko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ОПТИМІЗАЦІЯ ГІБРИДНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ІЗ СИСТЕМОЮ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ ПРИВАТНОГО ДОМОГОСПОДАРСТВА

Швець О. Б., Яцун О. І.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

OPTIMIZATION OF HYBRID SOLAR POWER PLANT WITH ENERGY STORAGE SYSTEM FOR PRIVATE HOUSEHOLD ENERGY INDEPENDENCE

O. Shvets, O. Yatsun
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСУ ПРИМІЩЕННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ МОЛОДНЯКУ ВРХ З ІНФРАЧЕРВОНОЮ СИСТЕМОЮ ОБІГРІВУ

Швиденко І. В., Червінський Л. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

MATHEMATICAL MODELING OF THERMAL BALANCE FOR YOUNG CATTLE KEEPING WITH INFRARED HEATING SYSTEM

I. Shvidenko, L. Chervinsky
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСУ ЗІ СВІТЛОДІОДНИМ ПІДСВІЧУВАННЯМ, ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЮ СТАНЦІЄЮ ТА АКУМУЛЯТОРНИМ НАКОПИЧУВАЧЕМ НА ОСНОВІ ПРЕДИКТИВНОГО КЕРУВАННЯ

Шмигельський Р. М., Ликтей В. В.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ENERGY CONSUMPTION OPTIMIZATION OF A GREENHOUSE COMPLEX WITH LED LIGHTING, A PHOTOVOLTAIC PLANT AND BATTERY STORAGE BASED ON PREDICTIVE CONTROL

R. Shmygelskyi, V. Lyktey
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

СТВОРЕННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ З СОНЯЧНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ

Шрам О. А., Шрам О. О.
Національний університет «Запорізька політехніка»

CREATION OF COGENERATION ENERGY SYSTEMS WITH SOLAR GENERATION

O. Shram, O. Shram
National University Zaporizhzhia Polytechnic

Секція 3 **Електромеханіка та робототехніка**

Section 3 **Electromechanics and Robotics**

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
4.11.2026 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

MORPHOMETRIC EVALUATION AND CAPILLARY STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF POROUS COPPER SKELETONS FOR ADVANCED SWITCHING CONTACTS
Nadiia Hablovska, Ph.D., Associate Professor,
Tetiana Pavlenko, D.Sc., Professor,
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Ivano-Frankivsk, Ukraine), Department of Electrical Engineering

МОРФОМЕТРИЧНА ОЦІНКА ТА СТРУКТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАПІЛЯРНОЇ СИСТЕМИ ПОРИСТИХ МІДНИХ КАРКАСІВ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕНИХ КОМУТАЦІЙНИХ КОНТАКТІВ
Габльовська Н. Я., к.т.н., доцент
Павленко Т. П., д.т.н., професор.
Івано-Франківський національний Технічний університет нафти і газу

ENGINEERING ASSESSMENT OF THE EROSION RATE OF VACUUM-ARC EVAPORATOR CATHODES IN THE DEPOSITION OF WEAR-RESISTANT COATINGS ON AGRICULTURAL MACHINERY PARTS
O. Lymar, PhD (Phys.-Math.), Assoc. Prof.,
D. Marchenko, PhD (Eng.), Assoc. Prof.,
Mykolaiv National Agrarian University

ІНЖЕНЕРНА ОЦІНКА ШВИДКОСТІ ЕРОЗІЇ КАТОДІВ ВАКУУМНО-ДУГОВИХ ВИПАРНИКІВ ПРИ НАНЕСЕННІ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ НА ДЕТАЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ
Лимар О. О., кандидат фізико-математичних наук, доцент
Марченко Д. Д., кандидат технічних наук, доцент.
Миколаївський національний аграрний університет

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ АБО ГІБРИДНИМ ПРИВОДОМ РУШІЇВ ТА РОБОЧИХ ОРГАНІВ

Антощенков Д. Р., студент,
Вовчанський фаховий коледж Державного біотехнологічного університету

ENERGY EFFICIENCY OF AGRICULTURAL MACHINERY WITH ELECTRIC OR HYBRID DRIVE OF MOTORS AND WORKING BODIES

Dmytro Antoshchenkov, Student
Vovchansk Professional College of the State Biotechnological University

---

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ДЛЯ НАЗЕМНИХ ДРОНІВ

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

FEATURES AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF ELECTRIC DRIVE FOR GROUND DRONES

Denis Borovik, student,
Serhiy Horyashchenko, Ph.D., Associate Professor.
Khmelnytskyi National University

СТРУКТУРА КОМПЛЕКСНОГО КРИТЕРІЮ ПЕРЕДАВАРІЙНОГО СТАНУ ЕЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСНОГО КОМПЛЕКСУ

Борисенко М. С., аспірант,
Сергієнко С. А., канд. техн. наук, проф.,
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

STRUCTURE OF A COMPREHENSIVE CRITERION FOR ASSESSING THE PRE-EMERGENCY STATE OF A PUMPING COMPLEX ELECTRIC DRIVE

Mykhailo Borysenko, Postgraduate
Serhii Serhiienko, PhD, Professor,
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Kremenchuk

---

АГРОВОЛЬТАЇЧНІ СИСТЕМИ В ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ УКРАЇНИ

Братчикова О. В., викладач,
Братчиков О. С., викладач,
ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ»

AGROVOLTAIC SYSTEMS IN ENERGY SUPPLY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES: EUROPEAN EXPERIENCE AND PROSPECTS FOR UKRAINE

Olga Bratchikova, specialist of the highest category, teacher
Oleksiy Bratchikov, specialist of the highest category, teacher
VSP "Kharkiv fahovy college of grub industry DBTU"

РОЗРОБКА ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНИХ ПАРМЕТРІВ МОЛОКА МЕТОДОМ ІМПЕДАСНОМЕТРІЇ
Василенко Д. С., аспірант,
Сорокін М. С., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN EXPERIMENTAL SETUP FOR DETERMINING QUALITATIVE PARAMETERS OF MILK USING THE IMPEDANCE METHOD
Dmitrii Vasylenko, postgraduate,
Maxim Sorokin, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЯК ФАКТОР ЗАПОБІГАННЯ ПЕРЕКОСАМ МОСТОВИХ КРАНІВ
Вернигора І. С., аспірант,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

RELIABILITY OF THE ELECTRIC DRIVE AS A FACTOR IN PREVENTING DISTORTION OF BRIDGE CRANES
I. Vernigora, postgraduate,
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute"

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯМ НА ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ АПК
Віхрова Л. Г., к.т.н., проф.,
Зінзура В. В., к.т.н., доцент,
Мірошніченко М. С., доцент
Центральноукраїнський національний технічний університет

ENERGY MONITORING AND AUTOMATION OF ENERGY USE MANAGEMENT AT PROCESSING ENTERPRISES IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX
Larysa Vikhrova, PhD, Professor of the Department of Electrical Engineering Systems and Energy Management
Vasyl Zinzura, PhD, Associate Professor
Mariia Miroshnichenko, PhD
Central Ukrainian National Technical University

АДАПТИВНІ АЛГОРИТМИ КЕРУВАННЯ СИЛОВИМИ ГІДРОЦИЛІНДРАМИ CNC-СТАПЕЛЯ ПРИ ПРАВЦІ НЕСУЧИХ СИСТЕМ ІЗ УРАХУВАННЯМ ПРУЖНОГО ВІДЧИНЕННЯ
Воронков С. Є., здобувач РВО магістр,
Дудукалов Ю. В., к.т.н., проф.,
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

ADAPTIVE CONTROL ALGORITHMS FOR HYDRAULIC ACTUATORS OF A CNC STRAIGHTENING RIG DURING THE STRAIGHTENING OF LOAD-BEARING STRUCTURES, ACCOUNTING FOR ELASTIC SPRINGBACK
Stanislav Voronkov, Student
Yurii Dudukalov, Ph.D., Professor
Kharkiv National Automobile and Highway University

РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ЛІНІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВЕРШКОВОГО МАСЛА
Гавриленко Д. С., бакалавр,
Абраменко І. Г., к.т.н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR A BUTTER PRODUCTION LINE
D. Gavrilenko, bachelor,
Ivan Abramenko, PhD, Associate Professor,
State Biotechnological University

РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ЦУКРУ
Гусейнов Сулейман Мехман огли, бакалавр,
Абраменко І. Г., к.т.н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE SUGAR PRODUCTION PROCESS
S. Guseynov, bachelor,
Ivan Abramenko, PhD, Associate Professor,
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВІЗУАЛЬНО-ІНЕРЦІАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЇ БПЛА В УМОВАХ ВТРАТИ ЗОВНІШНІХ СИГНАЛІВ
Герасимович С. Є., здобувач РВО магістр,
Нечитайло Ю. А., к.т.н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

RESEARCH ON VISUAL-INERTIAL NAVIGATION METHODS FOR UAVS IN CONDITIONS OF EXTERNAL SIGNAL LOSS
Serhii Herasymovych, Student
Yuliia Nechytailo, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

СИНТЕЗ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РУШІЙНИХ СИСТЕМ ТРАКТОРА У СКЛАДІ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТУ
Гембарський М. В., аспірант,
Державний біотехнологічний університет

SYNTHESIS OF THE MEASURING SYSTEM FOR ASSESSING THE EFFICIENCY OF TRACTOR PROPULSION SYSTEMS AS PART OF A MACHINE-TRACTOR UNIT
Mykola Gembarskyi, Post-graduate student
State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ У ВИКОНАВЧИХ МЕХАНІЗМАХ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,
[1]**Городнійчук О. А.**, студент магістр,
[2]**Неласов С. В.**, студент бакалавр,
[1]*Державний біотехнологічний університет, м.Харків,*
[2]*Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Запоріжжя*

ELECTROMECHANICAL PROPERTIES OF INDUCTION MOTORS IN ACTUATOR MECHANISMS OF A PUMPING STATION

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor
[1]**O. Gorodniychuk**, master's
[2]**S. Nelasov**, bachelor
[1]*State Biotechnological University*
[2]*Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university*

ВАЖЛИВІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ПУСКОВИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБОЧИХ МАШИН

Гузенко В. В., к.т.н., доцент,
Мироненко А. А., студент магістр,
Метелиця М. О., студент магістр,
Державний біотехнологічний університет, м.Харків

THE IMPORTANCE OF RESEARCHING THE START-UP MODES OF AGRICULTURAL MACHINES

Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor
Anton Mironenko, master's degree
Maxim Metelitsa, master's degree
State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПУСКОВИХ РЕЖИМІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ТА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З ПРОГРАМОЮ ECO 8

[1]**Далека В. Х.**, д.т.н., професор,
[2]**Гузенко В. В.**, к.т.н., доцент,
[3]**Чаусов С. В.**, к.т.н., доцент,
[1]*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*
[2]*Державний біотехнологічний університет*
[3]*Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного*

ANALYSIS OF STARTING MODES OF AGRICULTURAL MACHINES AND DECISION MAKING WITH THE ESO 8 PROGRAM

[1]**Vasilii Daleka**, Doctor of Technical Sciences, Professor,
[2]**Vitalii Huzenko**, Ph.D., Associate Professor,
[3]**Sergii Chausov**, Ph.D., Associate Professor,
[1]*Kharkiv National University of Urban Economy named after O.M. Beketov*
[2]*State Biotechnological University*
[3]*Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university*

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА
Демченко К. В., к.т.н., доцент,
Ковшар М. М., студент.
Таврійській Державний Агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного

AUTOMATION OF PRODUCTION PROCESSES AS A MEANS OF IMPROVING PRODUCTION EFFICIENCY
K. Demchenko, Ph.D., Associate Professor,
M. Kovschar, student
Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University

КОДУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ: МЕТОДИ, ПРИНЦИПИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ
Демченко К. В., к.т.н., доцент,
Чуб І. М., к.т.н., доцент
Державний біотехнологічний університет

INFORMATION CODING: METHODS, PRINCIPLES, AND APPLICATION FEATURES
K. Demchenko, Ph.D., Associate Professor,
I. Chub, Ph.D., Associate Professor
State Biotechnology University

ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ЕЛЕКТРОМЕХАНОТРОННОГО ПРИВОДУ МІШАЛКИ ЗІ ЗВОРОТНИМ ЗВ'ЯЗКОМ ЗА СТРУМОМ
Джаджвані М. Д.,
Міленін Д. М., к.т.н., доц.
Державний біотехнологічний університет

SPECIFICS OF DESIGNING AN ELECTROMECHANOTRONIC AGITATOR DRIVE WITH CURRENT FEEDBACK
Mykyta Jajvani,
Dmytro Milenin, Ph.D., Associate Professor
State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ ГІДРОПОННОЇ УСТАНОВКИ
Журавель О. А., здобувач РВО магістр,
Нечитайло Ю. А., к.т.н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED CONTROL OF THE OPERATING MODES OF A HYDROPONIC SYSTEM
Oleksii Zhuravel, Student
Yuliia Nechytailo, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

БАГАТОЦІЛЬОВА ОПТИМІЗАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ
Зайцев М. С., аспірант
Савицький Я. А., аспірант
Герасименко В. А., к.т.н., доцент
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION OF INTELLIGENT LIGHTING SYSTEMS
Mykyta Zaitsev, PhD student
Yaroslav Savytskyi, PhD student
Vitalii Herasymenko, PhD, Associate Professor
O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

---

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МАШИН ДЛЯ ВІДСАДКИ ТІСТА
Зміївський Д. А., бакалавр,
Гузенко В. В., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

ENERGY SAVING AND IMPROVING ENERGY EFFICIENCY OF DOUGH DEPOSITIONING MACHINES
Denis Zmievskoy, bachelor,
Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЕРУВАННЯ КОМПЛЕКСАМИ СЦЕНІЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ
Калюжний І. А., магістрант
Герасименко В. А., к.т.н., доцент
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

IMPROVING THE CONTROL EFFICIENCY OF STAGE LIGHTING SYSTEMS
Ivan Kaliuzhnyi, Master's student
Vitalii Herasymenko, PhD, Associate Professor
O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

---

ОПТИМІЗАЦІЯ ОБРОБКИ ДАНИХ У ВБУДОВАНИХ СИСТЕМАХ ІЗ ОБМЕЖЕНИМИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ ЗАЛИШКОВИХ КЛАСІВ
Ковальчук Д. М., старший викладач,
Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF DATA PROCESSING IN EMBEDDED SYSTEMS WITH LIMITED COMPUTATIONAL RESOURCES BASED ON THE RESIDUE NUMBER SYSTEM
Dmytro Kovalchuk, Ph.D., Senior lecturer
State Biotechnological University

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ У МЕРЕЖАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ
Ковальчук Д. М., старший викладач,
Державний біотехнологічний університет

AN INTELLIGENT MODEL FOR ANOMALY DETECTION IN INTERNET OF THINGS NETWORKS USING A NEURAL NETWORK
Dmytro Kovalchuk, Ph.D., Senior lecturer
State Biotechnological University

ПАРАМЕТРИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМИ ДАНИМИ В СЕРЕДОВИЩІ MATLAB
Кормілець Н. О., здобувач РВО бакалавр,
Нечитайло Ю. А., к.т.н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

PARAMETRIC IDENTIFICATION OF AUTOMATION OBJECTS BASED ON EXPERIMENTAL DATA IN THE MATLAB ENVIRONMENT
Nataliia Kormilets, Student
Yuliia Nechytailo, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ГАЗОПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ КОНТАКТНИХ ДЕТАЛЕЙ ЕЛЕКТРИЧНИХ АПАРАТІВ
Коробський В. В., к.т.н., доцент,
Васюк В. В., к.т.н., доцент,
Національний університет біоресурсів і природокористування України

OPTIMIZATION OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS FOR GAS-PLASMA SPRAYING DURING THE RESTORATION OF CONTACT COMPONENTS OF ELECTRICAL APPARATUS
Volodymyr Korobskyy, PhD, Associate Professor,
V. Vasuk, PhD, Associate Professor,
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПРИВОДА ВІБРАЦІЙНОЇ ЛОТКОВОЇ СУШАРКИ ДЛЯ СИПУЧОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ
Котляр Т. А., студент магістратури ННІ ЕАЕ,
Червінський Л. С., к.т.н., доц.,
Кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

SUBSTITUTION OF THE PARAMETERS OF THE ELECTROMAGNETIC DRIVE OF A VIBRATING TRAY DRYER FOR BULK AGRICULTURAL PRODUCTS
T. Kotlyar, Master's
L. Chervinsky, Ph.D., Associate Professor,
Department of Electrical Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics
National University of Life Resources and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

---

ЕВОЛЮЦІЯ МОДЕЛЕЙ НАДІЙНОСТІ: ВІД РЕГРЕСІЙНИХ ДО ГЛИБОКИХ МОДЕЛЕЙ ВИЖИВАННЯ
Кривцов В. В., д.т.н., професор
University of Maryland (*USA*)

EVOLUTION OF RELIABILITY MODELS: FROM REGRESSION TO DEEP SURVIVAL MODELS
V. Krivtcov, Doctor of Technical Sciences, Professor,
University of Maryland (*USA*)

МЕТОДИКА ОЦІНЮВАННЯ ВТРАТ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРОПРИВОДНИХ НАСОСНИХ АГРЕГАТАХ НА ОСНОВІ ГРАФО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ
Курляк П. О., к.т.н., доц.,
Федорів М.Й., к.т.н., доц.,
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

METHODOLOGY FOR ESTIMATING ENERGY LOSSES IN ELECTRICALLY DRIVEN PUMP UNITS BASED ON BOND GRAPH MODELS
Petro Kurliak, PhD, Associate Professor,
Mykhaylo Fedoriv, PhD, Associate Professor,
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ПАСТЕРИЗАЦІЇ
Кіщенко М. Є., бакалавр,
Абраменко І. Г., к.т.н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE PASTEURIZATION PROCESS
M. Kishenko, bachelor,
Ivan Abramenko, PhD, Associate Professor,
State Biotechnological University

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ КАСКАДНОГО ЧАСТОТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВІДЦЕНТРОВИХ ВЕНТИЛЯТОРІВ СИСТЕМИ МІКРОКЛІМАТУ СВИНАРНИКА
Курдяєв О. І., аспірант,
Сотнік О. В., к.т.н., доц.
Державний біотехнологічний університет

ENERGY EFFICIENCY OF CASCADE FREQUENCY CONTROL OF CENTRIFUGAL FANS IN A PIG BARN MICROCLIMATE SYSTEM
Kurdiaiev Oleh, postgraduate
Olga Sotnik, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКІПАЖУ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН
Лиходєєв О.С., к.т.н., доц.,
Козуляєва В.В., магістр,
Нікітіна А.І., магістр,
Педченко В.А., магістр,
Харківський національний університет Повітряних Сил

IMPROVEMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING SYSTEMS FOR AIRCRAFT CREW INFORMATION SUPPORT
Oleksandr Lykhodieiev, Ph.D., Associate Professor,
V. Kozulaeva, master,
A. Nikitina, master,
V. Pedchenko, master,
Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University

УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ТА ОБРОБЛЕННЯ АЕРОМЕТРИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН
Лиходєєв О. С., к.т.н., доц.,
Герасімюк В. В., магістр,
Харківський національний університет Повітряних Сил

IMPROVEMENT OF ELECTRONIC DEVICES FOR MEASURING AND PROCESSING AEROMETRIC DATA OF AIRCRAFT
Oleksandr Lykhodieiev, Ph.D., Associate Professor,
V. Gerasimuk, master,
Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University

ДІАГНОСТИКА СТАНУ БЕЗКОЛЕКТОРНИХ ДВИГУНІВ РОБОТОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ЗА ПАРАМЕТРАМИ СТРУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ
Матвєєв В. В., викладач кафедри електронних комунікацій, радіотехніки та авіоніки
Беспарточний Д. Є., здобувач вищої освіти Кременчуцький льотний коледж ХНУВС
Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ

DIAGNOSTICS OF THE CONDITION OF BRUSHLESS MOTORS IN ROBOTIC SYSTEMS BASED ON CURRENT LOAD PARAMETERS
V. Matveev, lecturer at the Department of Electronic Communications, Radio Engineering and Avionics
Danil Bespartochnyi, bachelor's degree student, 4th year,
Kremenchuk Flight College of Kharkiv National University of Internal Affairs

---

СИНТЕЗ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАКТОРА ТА БУКСУВАННЯ РУШІЇВ
Нестеренко В. О., аспірант,
Державний біотехнологічний університет

SYNTHESIS OF A MEASURING SYSTEM FOR ASSESSING THE ENERGY EFFICIENCY OF A TRACTOR AND SLIPPING PROPULSION
Vladlen Nesterenko, Graduate Student
State Biotechnology University

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ДІАГНОСТИКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ IoT І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Окушко О. В., к.т.н., доц.,
Радько І. П., к.т.н., доц.,
Наливайко В. А., к.т.н., доц,
Чередніченко Р. Ю., аспірант,
Національний університет біоресурсів і природокористування України

INTELLIGENT DIAGNOSTICS AND FORECASTING OF THE TECHNICAL CONDITION OF ELECTRIC MOTORS USING IOT AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES

Oleksandr Okushko, PhD, Associate Professor,
Ivan Radko, PhD, Associate Professor,
Vitaly Nalyvaiko, PhD, Associate Professor,
Roman Cherednichenko, Postgraduate
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

РЕГРЕСІЙНА МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ МАСИ ПОРОДИ В КОВШІ ЕКСКАВАТОРА З УРАХУВАННЯМ ДИНАМІКИ МЕХАНІЗМУ ПІДЙОМУ

Онищенко А. О., викладач вищої категорії,
ВСП «Фаховий коледж Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського»
Сергієнко С. А., канд. техн. наук, проф.,
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

REGRESSION MODEL FOR ESTIMATING THE MASS OF ROCK IN AN ELECTRIC ROPE SHOVEL BUCKET CONSIDERING HOIST

Andrii Onyshchenko, Senior Lecturer,
Separate Structural Unit «Professional College of Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University», Kremenchuk
Serhii Serhiienko, Ph.D., Professor of the Department of Automatic Control Systems and Electric Drives
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Kremenchuk

---

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ НА БАЗІ ГІБРИДНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Пащенко О. О., магістрант
Герасименко В. А., к.т.н., доцент
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

IMPROVING THE EFFICIENCY OF STREET LIGHTING SYSTEMS BASED ON HYBRID ENERGY SOURCES

Oleh Pashchenko, Master's student
Vitalii Herasymenko, PhD, Associate Professor
O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

---

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ
З РЕГУЛЯТОРОМ ВИРІВНЮВАННЯ СТРУМІВ
Пилипенко М. В., магістрант,
Тукалов І. О., к.т.н., доц.,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ELECTRIC DRIVE CONTROL SYSTEM WITH CURRENT BALANCING REGULATOR
Mykhailo Pylypenko, master's degree
Tukalov Ihor, Ph.D., Associate Professor
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ РОБОТИЗОВАНОЇ ПЛАТФОРМИ НА ОСНОВІ ЧОТИРЬОХДВИГУНЕВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ
Панарін Т. Р., магістр,
Назарова О. С., к.т.н., доц.,
Осадчий В. В., к.т.н., доц.,
Національний університет «Запорізька політехніка»

STUDY OF THE CONTROL SYSTEM OF ROBOTIC PLATFORMS BASED ON A FOUR-ENGINE ELECTRIC DRIVE
Tymofii Panarin, , master
Olena Nazarova, Ph.D., Associate Professor,
Volodymyr Osadchy, Ph.D., Associate Professor,
National University «Zaporizhzhia Polytechnic»

РОБОТИЗОВАНІ АГРОМАШИНИ В ЗЕМЛЕРОБСТВІ
Рудь А. В., професор,
Західноукраїнський національний університет
Рудь А. В., асистент,
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ROBOTIC AGRICULTURAL MACHINERY IN FARMING
Anatolii Volodymyrovych Rud, Doctor of Philosophy in Technical Sciences, Professor
West Ukrainian National University
Anatolii Vasyliovych Rud, Doctor of Philosophy, Assistant Professor
Higher Educational Institution «Podillia State University»

РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ КОТЕЛЬНОЇ УСТАНОВКИ
Логвиненко О. Р., бакалавр,
Абраменко І. Г., к.т.н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR A BOILER PLANT
O. Logvinenko, bachelor,
Ivan Abramenko, PhD, Associate Professor,
State Biotechnological University

ОБРОБКА ПОДІЄВИХ ВІЗУАЛЬНИХ ДАНИХ У СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОСТОРОВИМ РУХОМ БПЛА
Островський О. Т., здобувач РВО магістр,
Стухляк П. Д., д.т.н., проф.
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна

PROCESSING OF EVENT-BASED VISUAL DATA IN AUTOMATED SPATIAL MOTION CONTROL SYSTEMS FOR UAVS
Oleksandr Ostrovskyy, master's degree
Petro Stukhlyak, Doctor of Technical Sciences, Professor
Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ МЕРЕЖЕВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ НА ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В УМОВАХ ВІЙНИ
[1]**Радченко М. П.**, студент 32с (фмб) ЕЕ,
[2]**Гузенко В. В.**, к.т.н., доцент,
[1]*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*
[2]*Державний біотехнологічний університет*

RESEARCH ON THE APPLICATION OF GRID-ON SOLAR POWER PLANTS ON THE QUALITY OF ELECTRICAL ENERGY IN WAR CONDITIONS
[1]**Mykola Radchenko**, bachelor
[2]**Vitalii Huzenko**, Ph.D., Associate Professor
[1]*Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university*
[2]*State Biotechnological University*

ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ АПАРАТІВ КЕРУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ МІШАЛКИ
Сало Р. А., студент
Міленін Д. М., к.т.н., доц.
Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION FOR THE SELECTION OF CONTROL AND PROTECTION DEVICES FOR THE FREQUENCY-CONTROLLED ELECTRIC DRIVE OF A MIXER
Roman Salo, student
Dmytro Milenin, Ph.D., Associate Professor
State Biotechnological University

ЗМІНА КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ НЕЗАЛЕЖНОГО ЗБУДЖЕННЯ ПРИ ВІДХИЛЕННІ НАПРУГИ
Синявський О. Ю., к.т.н., доц.,
Савченко В. В., к.т.н., доц.,
Національний університет біоресурсів і природокористування України

CHANGE IN THE ANGULAR VELOCITY OF SEPARATELY EXCITED DC MOTORS DURING VOLTAGE DEVIATION
Oleksandr Sinyavsky, PhD, Associate Professor,
Vitalii Savchenko, Ph.D., Associate Professor,
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ШВИДКОДІЇ ТА ВІДМОВОСТІЙКОСТІ ПРОМИСЛОВИХ МЕРЕЖ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ АГРОПІДПРИЄМСТВ
Сотнік О. В., асистент,
Державний біотехнологічний університет

COMPARATIVE ANALYSIS OF PERFORMANCE AND FAULT TOLERANCE OF INDUSTRIAL NETWORKS IN AUTOMATED PROCESS CONTROL SYSTEMS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES
Oleksii Sotnik, Assistant,
State Biotechnological University

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ В ІНДИВІДУАЛЬНОМУ ПРИВОДІ КОЛІС ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ
Сорокін М. С., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

COMPARATIVE ANALYSIS OF CONTROL ALGORITHMS FOR INDUCTION MOTORS IN INDIVIDUAL WHEEL DRIVES OF ELECTRIC VEHICLES
Maxim Sorokin, Ph.D., Associate Professor
State Biotechnological University

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ СХЕМИ ЗАМІЩЕННЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З УРАХУВАННЯМ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ОПОРІВ ОБМОТОК
Сотнік О. В., к.т.н., доцент
Державний біотехнологічний університет

IDENTIFICATION OF INDUCTION MOTOR EQUIVALENT CIRCUIT PARAMETERS CONSIDERING THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF WINDING RESISTANCES
Olga Sotnik, Ph.D., Associate Professor,
State Biotechnological University

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ЗАХОДИ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ В СВИНАРНИКУ
Табара А.Є., бакалавр.
Гузенко В. В., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

ENERGY-SAVING MEASURES IN THE ELECTRIC DRIVE OF A VENTILATION SYSTEM IN A PIGSTY
Anton Tabara, bachelor.
Vitalii Huzenko, Ph.D., Associate Professor
State Biotechnological University

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ВИБІР ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА
Трунова І. М., к. т. н., доц.,
Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE CHOICE OF ELECTRICAL EQUIPMENT FOR AGRICULTURAL PRODUCTION PROCESSES
Iryna Trunova, PhD, Associate Professor,
State Biotechnological University

ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ
Товт Ф. Ф., аспірант,
Сорокін М. С., к.т.н., доцент,
Державний біотехнологічний університет

FEATURES AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF ELECTRIC DRIVE FOR GROUND DRONES
Fedir Tovt, postgraduate,
Maxim Sorokin, Ph.D., Associate Professor
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ ЯКА ЖИВИТЬСЯ ВІД АВТОНОМНОЇ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ
Хандола Ю. М., к.т.н., доцент,
Корольов А. О., аспірант,
Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF A PUMPING STATION POWERED BY AN AUTONOMOUS DIESEL GENERATOR UNIT
Yu. Khandola, Ph.D., Associate Professor,
A. Korolev, PhD,
State Biotechnological University

АДАПТИВНЕ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ В АКТИВНИХ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ
Хандола Ю. М., к.т.н., доц.
Назаренко О. Ю., к.т.н.
Державний біотехнологічний університет

ADAPTIVE CONTROL OF ELECTRICAL DRIVES OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN ACTIVE DISTRIBUTION NETWORKS WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES
Yu. Khandola, Ph.D., Assoc. Prof.
O. Nazarenko, Ph.D.
State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ DEMAND RESPONSE В ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ГНУЧКОСТІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ

Хандола Ю. М., к.т.н., доц.
Назаренко О. Ю., к.т.н.
Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF DEMAND RESPONSE MECHANISMS IN ELECTRIC DRIVES OF PUMPING STATIONS TO INCREASE THE FLEXIBILITY OF INTELLECTUAL POWER SYSTEMS

Yu. Khandola, Ph.D., Assoc. Prof.
O. Nazarenko, Ph.D.
State Biotechnological University

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМУ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА МАРИНОВАНИХ ОГІРКІВ

Черняк А. І., здобувач РВО магістр
Панов А. О., здобувач,
Піскачова І. В., доц., к.т.н., доц. каф. АКІТ.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND INVESTIGATION OF A CONTROL ALGORITHM FOR THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF PICKLED CUCUMBER PRODUCTION

Andrii Cherniak, Master’s degree candidate,
Anton Panov, degree candidate,
Iryna Piskachova, Ph.D., Associate Professor at the Department of AKIT.
State Biotechnological University

СИНТЕЗ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПРОЦЕСУ ОРАНКИ

Шаповал В. В., аспірант,
Державний біотехнологічний університет

SYNTHESIS OF A MEASURING SYSTEM FOR ASSESSING THE QUALITY OF THE PLOWING PROCESS

Vladyslav Shapoval, Post-graduate student
State Biotechnology University

FEATURES OF STRUCTURE FORMATION IN STEELS OF WORKING TOOLS OF AGRICULTURAL MACHINES DURING HIGH-RATE HEATING

Marchenko D. D., PhD (Eng.), Assoc. Prof.,
Lymar O. O., PhD (Phys.-Math.), Assoc. Prof.,
Mykolaiv National Agrarian University

ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ У СТАЛЕВИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ПРИ ВИСОКОШВИДКІСНОМУ НАГРІВАННІ

Марченко Д. Д., кандидат технічних наук, доцент.
Лимар О. О., кандидат фізико-математичних наук, доцент
Миколаївський національний аграрний університет

Секція 4 **Біомедична інженерія та електромагнітні технології**

Section 4 **Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies**

Час початку заходу /Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
04.11.2026 12:00	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

POROSITY-OPTIMIZED POROUS GAAS IMPEDANCE NO2 GAS SENSORS FOR FREQUENCY-DOMAIN SENSING
Maksym Kohdas, Vladyslav Bahno
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

ІМПЕДАНСНІ СЕНСОРИ ГАЗУ NO2 НА ОСНОВІ ПОРИСТОГО GAAS З ОПТИМІЗОВАНОЮ ПОРИСТІСТЮ ДЛЯ ДЕТЕКТУВАННЯ У ЧАСТОТНІЙ ОБЛАСТІ
Когдась М. Г., Багно В. І.
Кременчуцький національний університет імені М. Остроградського

COMBINED ELECTROMAGNETIC-ULTRAVIOLET TECHNOLOGY FOR THE DISINFECTION OF THE LIQUID FRACTION OF ANIMAL WASTE
Natalia Kosulina
State Biotechnological University
Boris Evstatiev
«*Angel Kunchev*» *University of Ruse, 8, Studentska str. 7017-Ruse. Bulgaria*

КОМБІНОВАНА ЕЛЕКТРОМАГНІТНО-УЛЬТРАФІОЛЕТОВА ТЕХНОЛОГІЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ РІДКОЇ ФРАКЦІЇ ВІДХОДІВ ТВАРИННИЦТВА
Косуліна Н. Г.
Державний біотехнологічний університет
Євстафьєв Б.
Русенський Університет «Ангел Кинчев», Болгарія

СУЧАСНИЙ ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ ТА АПАРАТУРУ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ

Аніщенко Л. Я.
Наукова-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»
Черепньов І. А.
Державний біотехнологічний університет
Свердлов Б. С., Пісня Л. А.
Наукова-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»

СУЧАСНИЙ ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ ТА АПАРАТУРУ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ

Lyudmula Anishchenko
Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»
Ihor Cherepnov
State Biotechnological University
Boris Sverdlov, Leonid Pisnia
Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»

АДАПТИВНЕ НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ФІЛЬТРАЦІЇ НИЗЬКОДОЗОВИХ КТ-ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ ЛОКАЛЬНОЇ ОЦІНКИ РІВНЯ ШУМУ

Варданян К. А.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

ADAPTIVE TUNING OF LOW-DOSE CT IMAGE FILTERING PARAMETERS BASED ON LOCAL NOISE LEVEL ESTIMATION

Karen Vardanyan
Kharkiv National University of Radioelectronics

ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЕНДОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ЗА ОБ'ЄКТИВНИМИ ПОКАЗНИКАМИ

Власюк Д. А.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

OBJECTIVE ASSESSMENT OF ENDOSCOPIC IMAGE QUALITY

Dmytro Vlasiuk
Kharkiv National University of Radioelectronics

АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СТОМАТОЛОГІЇ

Вяткін М. В.
Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»
Дацок О. М.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

POTENTIAL APPLICATIONS OF LASER TECHNOLOGIES IN DENTISTRY ANALYSIS

Maksym Vyatkin
National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»
Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

ПРОБЛЕМАТИКА МОНТАЖУ БІОМЕДИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ
Горбовий О. В.
Подільський державний університет

ISSUES REGARDING THE INSTALLATION OF BIOMEDICAL EQUIPMENT
Oleg Gorbovy
Podilskyi State University

ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СТВОРЕННЯ ПРИСТРОЇВ ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИЧНОГО СТАНУ РОСЛИН
Денисов Б. Ю., Чорна М. О.
Державний біотехнологічний університет

THEORETICAL JUSTIFICATION FOR THE DEVELOPMENT OF DEVICES FOR MEASURING THE PHYSICAL CONDITION OF PLANTS
Boris Denisov, Mariia Chorna
State Biotechnological University

МЕТОДИ АВТОМАТИЗОВАНОГО АНАЛІЗУ ЗОБРАЖЕНЬ БІОЛОГІЧНИХ КЛІТИН
Диба В. В., Величко О. М.
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

METHODS FOR AUTOMATED ANALYSIS OF BIOLOGICAL CELL IMAGES
Violetta Dyba, Olha Velychko
V. N. Karazin Kharkiv National University

МОЖЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЄКТИВНИХ МЕТОДИК В ПРАКТИЧНІЙ ПСИХОДІАГНОСТИЦІ
Дмитрієнко В. Д.
Харківський національний університет радіоелектроніки

THE APPLICABILITY OF PROJECTIVE METHODS IN PRACTICAL PSYCHODIAGNOSTICS
Volodymyr Dmytriienko
Kharkiv National University of Radioelectronics

НОСИМІ УЛЬТРАЗВУКОВІ СЕНСОРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО МОНІТОРИНГУ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ПОКАЗНИКІВ ЛЮДИНИ
Дубік В. М., Вільчинська Д. В.
Подільський державний університет

WEARABLE ULTRASOUND SENSOR SYSTEMS FOR CONTINUOUS MONITORING OF HUMAN CARDIOVASCULAR INDICATORS
Viktor Dubik, Dariya Vilchynska
Podilskyi State University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ

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

STUDY OF AN ELECTRICAL DEVICE FOR PRE-SOWING SEED TREATMENT

Stanislav Yevdokimov, Mariia Chorna
State Biotechnological University

ПОЄДНАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ГОЛКОВОЇ ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЇ: ОБҐРУНТУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ

Забродін К. Ю.
Харківський національний університет радіоелектроніки
Гелетка О. О.
ТОВ «ЛАЙФ ПАРК МЕДІКАЛ ЦЕНТР», м. Харків, Україна

COMBINING ULTRASOUND EXAMINATION AND NEEDLE ELECTROMYOGRAPHY: JUSTIFICATION AND PROSPECTS FOR APPLICATION

Kostiantyn Zabrodin
Kharkiv National University of Radioelectronics
Oleksandr Geletka
"LIFE PARK MEDICAL CENTER" LLC, Kharkiv, Ukraine

ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ МОЛОКА ВІД ПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ

Задорожна В. М., Лисиченко М. Л.
Державний біотехнологічний університет

THE USE OF LASER RADIATION TO REMOVE PATHOGENIC MICRO-ORGANISMS FROM MILK

Vira Zadorozhna, Mykola Lysychenko
State Biotechnological University

БІОФІЗИЧНІ МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ КОЛИВАНЬ ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ЖИВІ ОБ'ЄКТИ

Козак О. В.
Подільський державний університет

BIOPHYSICAL MECHANISMS BY WHICH LOW-FREQUENCY VARIATIONS IN THE GEOMAGNETIC FIELD AFFECT LIVING ORGANISMS

Oleksandr Kozak
Podilskyi State University

АВТОМАТИЗОВАНА ГІБРИДНА СЕГМЕНТАЦІЯ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ НА ТОМОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МОДЕЛІ СУМІШІ ГАУССІАНІВ ТА МЕРЕЖІ NNU-NET
Коляда Д. О., Дацок О. М.
Харківський національний університет радіоелектроніки

AUTOMATED HYBRID SEGMENTATION OF UPPER AIRWAY IN TOMOGRAPHIC IMAGES USING A GAUSSIAN MIXTURE MODEL AND NNU-NET NETWORK
Denys Koliada, Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ КАПІЛЯРОСКОПІЇ В ОЦІНЦІ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ
Копайло Я. Р., Галушко Д. Є., Водяницький О. В., Носова Т. В.
Харківський національний університет радіоелектроніки

THE POTENTIAL OF MODERN CAPILLAROSCOPY IN THE ASSESSMENT OF MICROCIRCULATION
Yaroslav Kopailo, Dmytro Halushko, Oleksandr Vodianytskyi, Tatyana Nosova
Kharkiv National University of Radioelectronics

ОБРОБЛЕННЯ ДАНИХ ПЛАНТАРНОГО ТИСКУ ТА ВІДБІР ОЗНАК ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ У ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ
Корщіков А. М.
Харківський національний університет радіоелектроніки

PROCESSING OF PLANTAR PRESSURE DATA AND FEATURE SELECTION FOR THE APPLICATION OF MACHINE LEARNING IN PHYSICAL REHABILITATION
Andrii Korshchikov
Kharkiv National University of Radioelectronics

РАДІОЧАСТОТНИЙ СЕНСОР ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ
Косуліна Н. Г., Білце А. В.
Державний біотехнологічний університет

RADIO FREQUENCY SENSOR FOR QUALITY CONTROL OF DAIRY PRODUCTS
Nataliya Kosulina, Alona Biltse
State Biotechnological University

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ОПТИКО-ЕЛЕКТРИЧНИЙ СЕНСОР ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ СТИГЛОСТІ ТОМАТІВ
Косуліна Н. Г., Караулова О. О.
Державний біотехнологічний університет

INTELLIGENT OPTICAL-ELECTRICAL SENSOR FOR ASSESSING THE RIPENESS OF TOMATOES
Nataliya Kosulina, Oksana Karaulova
State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБКА ВИСОКОЧАСТОТНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВОЛОГОСТІ СИЛОСУ
Косуліна Н. Г., Ковальська В. Є.
Державний біотехнологічний університет

MODELLING AND DEVELOPMENT OF A HIGH-FREQUENCY SILO MOISTURE CONTROL SYSTEM
Nataliya Kosulina, Valeriia Kovalska
State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ СЕНСОРІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВОЛОГОСТІ ТА СКЛАДУ МЕДУ
Косуліна Н. Г., Мальцев К. В.
Державний біотехнологічний університет

MODELLING AND RESEARCH INTO ELECTROMAGNETIC SENSORS FOR DETERMINING THE MOISTURE CONTENT AND COMPOSITION OF HONEY
Nataliya Kosulina, Kyrylo Maltsev
State Biotechnological University

ОБҐРУНТУВАННЯ РЕЖИМІВ ЕНЕРГОПІДВЕДЕННЯ В КОМБІНОВАНІЙ ІНФРАЧЕРВОНО-НАДВИСОКОЧАСТОТНІЙ СУШАРЦІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ
Куліковський О. В., Червінський Л. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

SUBSTANTIATION OF ENERGY SUPPLY MODES IN A COMBINED INFRARED-MICROWAVE DRYER FOR PLANT RAW MATERIALS
Oleksandr Kulikovskyi, Leonid Chervinskyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВОГО РОЗПОДІЛУ КОНЦЕНТРАЦІЇ НЕГАТИВНИХ АЕРОІОНІВ У ПТАШНИКУ З ПРИПЛИВНОЮ ВЕНТИЛЯЦІЄЮ
Кутовий Д. Л., Червінський Л. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

MODELLING THE SPATIAL DISTRIBUTION OF NEGATIVE AERION CONCENTRATIONS IN A POULTRY HOUSE WITH INFLOW VENTILATION
Denys Kutovyi, Leonid Chervinskyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ЛІНІЙНЕ ОДНОРІДНЕ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ РІВНЯННЯ ПЕРШОГО ПОРЯДКУ З ВІДОКРЕМЛЮВАНИМИ ЗМІННИМИ ТА РІВНЯННЯ АРРЕНІУСА В ТЕМПЕРАТУРНІЙ БІОКІНЕТИЦІ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ: АНАЛІТИЧНЕ ВИВЕДЕННЯ

Кучай І. М., Кудінов М. В., Шугуров О. О.
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

FIRST-ORDER LINEAR HOMOGENEOUS DIFFERENTIAL EQUATION WITH SEPARABLE VARIABLES AND ARRHENIUS EQUATION IN TEMPERATURE BIOKINETICS OF OXIDATIVE STRESS: ANALYTICAL DERIVATION

Ihor Kuchai, Mykola Kudinov, Oleh Shuhurov
Oles Honchar Dnipro National University

МІКРОХВИЛЬОВІ СЕНСОРИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ВИМІРЮВАННІ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПРОНИКНОСТІ БІОЛОГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Лавренко Д. С., Чорна М. О.
Державний біотехнологічний університет

MICROWAVE SENSORS AND THEIR APPLICATION IN MEASURING THE DIELECTRIC PERMEABILITY OF BIOLOGICAL MATERIALS

Dmitro Lavrenko, Mariia Chorna
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТЕНЦІЙНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ДЛЯ ВОДІЇВ ТА ПАСАЖИРІВ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ

Лактіонов В. А., Черепньов І. А.
Державний біотехнологічний університет
Свердлов Б. С., Пісня Л. А.
Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»

RESEARCH ON THE POTENTIAL DANGERS OF ELECTRIC VEHICLES FOR DRIVERS AND PASSENGERS WITH DISABILITIES

Viktor Laktionov, Ihor Cherepnov
State Biotechnological University
Boris Sverdlov, Leonid Pisnia
Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»

ВПЛИВ ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІЇ НОСОГО ДИХАННЯ НА ФІЗИЧНУ ПІДГОТОВКУ СПОРТСМЕНІВ

Любімов М. О., Кандауров І. В., Прівалов Б. В., Аврунін О. Г., Шушляпіна Н. О.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

THE IMPACT OF NASAL BREATHING DISORDERS ON ATHLETES' PHYSICAL FITNESS

Mykyta Liubimov, Ihor Kandaurov, Bohdan Pryvalov, Oleksandr Avrunin, Nataliia Shuliapina
Kharkiv National University of Radioelectronics

ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ЗНИЖЕННЯ ДОЗИ РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЕННЯ ПРИ КОМП'ЮТЕРНІЙ ТОМОГРАФІЇ ТА РЕНТГЕНОГРАФІЇ
Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.
Державний біотехнологічний університет

OPTIMISATION AND REDUCTION OF RADIATION EXPOSURE DOSES IN COMPUTED TOMOGRAPHY AND X-RAY EXAMINATIONS
Gennadiy Liashenko, Nadiya Polyanova
State Biotechnological University

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ПРИЛАД ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ІШЕМІЧНОГО УРАЖЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН НА ОСНОВІ БІОІМПЕДАНСНОГО МЕТОДУ
Мартинюк Л. В., Кривоносов В. Є.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

AN EXPERIMENTAL DEVICE FOR DETECTING ISCHAEMIC DAMAGE TO BIOLOGICAL TISSUES USING THE BIOIMPEDANCE METHOD
Liliia Martyniuk, Valerii Kryvonosov
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

НЕМЕДИКАМЕНТОЗНЕ ЛІКУВАННЯ МАСТИТУ У СВИНОМАТОК
Михайлова Л. М.
Західноукраїнський національний університет

NON-PHARMACOLOGICAL TREATMENT OF MASTITIS IN SOWS
Liudmyla Mykhailova
West Ukrainian National University

УСТАНОВКА ДЛЯ ГРУПОВОЇ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ ІНКУБАЦІЙНИХ ЯЄЦЬ
Міленін Д. М., Лисиченко М. Л.
Державний біотехнологічний університет

SYSTEM FOR BATCH LASER TREATMENT OF INCUBATION EGGS
Dmytro Milenin, Mykola Lysychenko
State Biotechnological University

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ РЕЖИМИ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ПОРОШКОВОГО ФАРБУВАННЯ
Науменко В. С., Червінський Л. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ENERGY-EFFICIENT OPERATING MODES OF AN ELECTROTECHNOLOGICAL POWDER COATING SYSTEM
Vitalii Naumenko, Leonid Chervinskyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ, ВІДНОВЛЕННЯ ТА РЕМОНТУ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ В УМОВАХ АПК

Окушко О. В.
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Ковтун П. М.
ВСП НУБіП України «Немішаєвський агротехнічний коледж»

APPLICATION OF MODERN ELECTROTECHNOLOGIES FOR THE MANUFACTURING, RESTORATION, AND REPAIR OF ELECTRICAL EQUIPMENT IN THE AGRO-INDUSTRIAL SECTOR

Oleksandr Okushko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
Petro Kovtun
Nemishaevsky Agricultural Technical College of NUBiP of Ukraine NULESciences of Ukraine

---

МЕДИЧНІ ТА ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО АПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАН НЕГАТИВНИМ ТИСКОМ

Піддубна М. В., Дацок О. М.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

MEDICAL AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICES

Maryna Piddubna, Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ЦИФРОВОГО ФЕНОТИПУВАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПСИХІЧНОГО СТАНУ

Пономаренко В. А., Дацок О. М.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

THE USE OF DIGITAL PHENOTYPING METHODS TO ANALYSE MENTAL HEALTH

Volodymyr Ponomarenko, Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ЗЕРНА З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ НВЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯ

Пономаренко А. К., Чорна М. О.
Державний біотехнологічний університет

RESEARCH AND DEVELOPMENT OF AN ELECTROTECHNOLOGICAL SYSTEM FOR GRAIN DISINFECTION USING MICROWAVE RADIATION

Anton Ponomarenko, Mariia Chorna
State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОІМПУЛЬСНА ОБРОБКА РОСЛИН ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ ВЕГЕТАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

Попадченко В. Є., Чорна М. О.
Державний біотехнологічний університет

ELECTRO-PULSE TREATMENT OF PLANTS TO STIMULATE VEGETATIVE PROCESSES

Valeriia Popadchenko, Mariia Chorna
State Biotechnological University

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА РОЗЧИННІСТЬ КИСНЮ В ВОДНИХ РОЗЧИНАХ

Савченко В. В., Синявський О. Ю.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

INFLUENCE OF A MAGNETIC FIELD ON OXYGEN SOLUBILITY IN AQUEOUS SOLUTIONS

Vitaly Savchenko, Oleksandr Sinyavskiy
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ВЕЙБУЛЛІВСЬКЕ МОДЕЛЮВАННЯ КІНЕТИКИ ВТОМНИХ ВІДМОВ ТА КВАНТИЛЬНЕ НОРМУВАННЯ ГАММА-ВІДСОТКОВОГО РЕСУРСУ ЕНДОДОНТИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ

Слупська Ю. С.
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Дацок О. М.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

WEIBULL MODELING OF FATIGUE FAILURE KINETICS AND QUANTILE-BASED STANDARDIZATION OF THE GAMMA-PERCENTILE LIFE OF ENDODONTIC INSTRUMENTS

Yuliia Slupska
Dnipro University of Technology
Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

ДИСПЕРСІЙНИЙ АНАЛІЗ ТА ПОЛІНОМІАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКУ ВІДМОВИ ЕНДОДОНТИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ У ВИКРИВЛЕНИХ КОРЕНЕВИХ КАНАЛАХ

Слупська Ю. С.
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Дацок О. М.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

ANALYSIS OF VARIANCE AND POLYNOMIAL MODELING OF ENDODONTIC INSTRUMENTS FAILURE RISK IN CURVED ROOT CANALS

Yuliia Slupska
Dnipro University of Technology
Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА БІОЛОГІЧНУ СТРУКТУРУ РІПАКУ

Сухін В. В., Чорна М. О.
Державний біотехнологічний університет

MATHEMATICAL MODEL OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD IMPACT ON THE BIOLOGICAL STRUCTURE OF RAPESEED

Vitaly Sukhin, Mariia Chorna
State Biotechnological University

СТІЙКІСТЬ ПОЯСНЮВАНОСТІ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЗА НЕПОВНИХ КЛІНІЧНИХ ДАНИХ

Терехов М. В., Дацок О. М.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

ROBUSTNESS OF EXPLANATIONS OF MULTIMODAL NEURAL NETWORK MODELS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASE PREDICTION UNDER INCOMPLETE CLINICAL DATA

Mikhaylo Terekhov, Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОХВИЛЬОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Ткачова С. В., Черепньов І. А.
Державний біотехнологічний університет
Колокольніков В. О.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Пісня Л. А.
Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»
Макогон О. А.
Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

OPPORTUNITIES TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF MICROWAVE MEDICAL DIAGNOSTIC TECHNOLOGIES

Snizhana Tkachova, Ihor Cherepnov
State Biotechnological University
Viktor Kolokolnikov
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»
Leonid Pisnia
Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»
Helen Makohon
Military Institute of Armor Forces of National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ЗАСТОСУВАННЯ СМАРТ-ТЕХНОЛОГІЙ У СВІТЛОКУЛЬТУРІ РОСЛИН НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ LED-ТЕХНОЛОГІЙ

Червінський Л. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE APPLICATION OF SMART TECHNOLOGIES IN PLANT LIGHTING BASED ON MODERN LED TECHNOLOGIES

Leonid Chervinskyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МІКРОХВИЛЬОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ

Черепньов І. А.
Державний біотехнологічний університет
Чумаченко С. М.
Державний науково-дослідний інститут авіації МО України
Пісня Л. А.
Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF MICROWAVE TECHNOLOGIES FOR DISINFECTION IN AN EMERGENCY

Ihor Cherepnov
State Biotechnological University
Serhii Chumachenko
State Scientific Research Institute of Aviation of the Ministry of Defense of Ukraine
Leonid Pisnia
Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЗОВНІШНЬОГО РАДІОЧАСТОТНОГО ДЖЕРЕЛА НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ ПЛЕТИЗМОГРАФІЧНОГО КАНАЛУ ПОРТАТИВНОГО МОНІТОРА

Чирук К. Є., Дацок О. М.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

EXTERNAL RADIO-FREQUENCY SOURCE IMPACT ANALYSIS ON PERFORMANCE OF A PORTABLE MONITOR'S PLETHYSMOGRAPHIC CHANNEL

Kateryna Chyruk, Oleh Datsok
Kharkiv National University of Radioelectronics

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ЗАСТОСУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ СИСТЕМ В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ

Шевченко М. А., Мельник В. В., Шматко О. Ю., Лозовий В. О.
Харківський Національний Університет Радіоелектроніки

MAIN AREAS OF APPLICATION OF VIRTUAL LEARNING SYSTEMS IN MODERN MEDICINE

Maksym Shevchenko, Valentyn Melnyk, Oleksii Shmatko, Vitalii Lozovyi
Kharkiv National University of Radioelectronics

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
4.11.2026 13:00	Секція 5 / Section5	https://meet.google.com/oco-vqvy-cmo

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

Секретар –ст.викл. Максим Смілик /
Secretary – Senior Lecturer Maksym Smilyk

РОЗРОБКА СХЕМНИХ РІШЕНЬ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА БАЗІ АБСОРБЦІЙНИХ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРІВ
Березовська Л. В., Тітлов О. С., Пономарев К. М., Ларин В. В.
Одеський національний технологічний університет

DEVELOPMENT OF CIRCUIT DESIGNS FOR ENERGY-EFFICIENT MULTIFUNCTIONAL LIFE-SUPPORT SYSTEMS BASED ON ABSORPTION THERMAL TRANSFORMERS
Liudmyla Berezovska, O. Titlov, K. Ponomarev, V. Laryn
Odesa National University of Technology

РОЗРОБКА ЗЕРНОСУШАРКИ З ГІБРИДНОЮ СИСТЕМОЮ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ
Бошкова І. Л., Волгушева Н. В., Єрохін Д. М.
Одеський національний технологічний університет

DEVELOPMENT OF A GRAIN DRYER WITH A HYBRID HEAT SUPPLY SYSTEM
Irina Boshkova, Natalya Volgusheva, Dmytro Yerokhin
Odesa National University of Technology

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ
Волчок В. О., Єлохов Д. В.
Одеський національний технологічний університет

SYSTEMS ANALYSIS OF THE ENERGY EFFICIENCY OF HEAT SUPPLY SYSTEMS
Victor Volchok, Yelokhov Dmytro
Odesa National University of Technology

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ КОНДУКТИВНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ
Волчок В. О., Чута О. В.
Одеський національний технологічний університет

MODELING OF A CONDUCTIVE COOLING SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICES
Victor Volchok, Oleksii Chuta
Odesa National University of Technology

ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА НЕРІВНОМІРНІСТЬ МІКРОХВИЛЬОВОГО НАГРІВАННЯ ЗВОЛОЖЕНИХ ЦЕОЛІТІВ
Гречановський А. П.
Одеський національний технологічний університет

DIELECTRIC PROPERTIES AND NONUNIFORMITY OF MICROWAVE HEATING OF HYDRATED ZEOLITES
Andrii Hrechanovskyi
Odesa National University of Technology

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ СУШКИ ЗЕРНА СОНЯЧНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ
Дун Юймін, Кунденко М. П.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF AN ELECTROTECHNICAL SYSTEM FOR SOLAR GRAIN DRYING
Yuming Dong, Mykola Kundenko
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ВИБІР ЕНЕРГООЩАДНИХ РЕЖИМІВ ПЛІВКОВОГО ЗВОЛОЖУВАЧА У СИСТЕМАХ МІКРОКЛІМАТУ АГРОПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ
Єфремов І. Ю., Жихарєва Н. В.
Одеський національний технологічний університет

SELECTION OF ENERGY-EFFICIENT OPERATING MODES OF A FILM-TYPE HUMIDIFIER IN MICROCLIMATE CONTROL SYSTEMS FOR AGROINDUSTRIAL FACILITIES
Ihor Yefremov, Nataliia Zhykharieva
Odesa National University of Technology

УТИЛІЗАЦІЙНА ЕНЕРГОУСТАНОВКА ДЛЯ ПІДІГРІВАННЯ ПІДЛОГИ ХОЛОДИЛЬНИХ КАМЕР ПІДПРИЄМСТВА ТОРГІВЛІ
Жила В. І., Халін Д. В.
Державний біотехнологічний університет

A HEAT RECOVERY SYSTEM FOR HEATING THE FLOORS OF REFRIGERATED ROOMS IN A COMMERCIAL ENTERPRISE
Viktor Zhyla, Danylo Khalin
State Biotechnological University

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ КОНТАКТНОГО ОСУШЕННЯ ПОВІТРЯ ОХОЛОДЖЕНОЮ ВОДОЮ
Жихарєва Н. В., Висотенко Д. В.
Одеський національний технологічний університет

CRITERIA FOR SELECTING ENERGY-EFFICIENT OPERATING CONDITIONS FOR DIRECT-CONTACT AIR DEHUMIDIFICATION USING CHILLED WATER
Nataliia Zhykharieva, Denys Vysotenko
Odesa National University of Technology

ТЕХНОЛОГІЇ НАГРІВАННЯ, ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ З ВИКОРИСТАННЯМ КОНТАКТНИХ ТЕПЛООБМІННИКІВ І ВОДЯНОЇ ШУГИ
Жихарєва Н. В., Моісєєв В. О., Когут В. О.
Одеський національний технологічний університет

AIR HEATING, COOLING AND PURIFICATION TECHNOLOGIES USING CONTACT HEAT EXCHANGERS AND ICE SLURRY
Nataliia Zhykharieva, Vladyslav Moisieiev, Volodymyr Kogut
Odesa National University of Technology

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ СКЛАДУ СУМІШІ CO_2/ІЗОБУТАН НА КОЕФІЦІЄНТ ПЕРЕТВОРЕННЯ КАСКАДНОГО ТЕПЛОВОГО НАСОСА
Заруба Г. Г.
Науковий керівник д.т.н., проф. **Хмельнюк М. Г.**
Одеський національний технологічний університет

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF CO_2/ISOBUTANE MIXTURE COMPOSITION ON THE CONVERSION COEFFICIENT OF A CASCADE HEAT PUMP
Hlib Zaruba
Supervisor Doctor of Technical Sciences, Professor **Mykhailo Khmelniuk**
Odesa National University of Technology

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ОКУПНОСТІ ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ ТЕПЛО- І ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ СУПЕРМАРКЕТУ НА БАЗІ ТРАНСКРИТИЧНОГО CO_2-БУСТЕРНОГО ЦИКЛУ У ПОРІВНЯННІ З СУЧАСНОЮ R32-СИСТЕМОЮ
Коломієць О. В.
Дніпровський фаховий коледж будівельно-монтажних технологій та архітектури

ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY AND PAYBACK PERIOD OF AN INTEGRATED SUPERMARKET HEATING AND COOLING SYSTEM BASED ON A TRANSCRITICAL CO_2 BOOSTER CYCLE IN COMPARISON WITH A MODERN R32 SYSTEM
O. Kolomiiets
Dnipro Professional College of Construction, Installation Technologies and Architecture

---

МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ І ГЛИБИНИ ПРОПЛАВЛЕННЯ КОНТАКТІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПУСКАЧІВ ПРИ КОМУТАЦІЇ СТРУМУ
Коробський В. В., Данільченко О. В.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

MODELING OF THERMAL PROCESSES AND CONTACT WELDING DEPTH IN ELECTROMAGNETIC CONTACTORS DURING CURRENT SWITCHING
Volodymyr Korobskyy, O. Danilchenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

---

ЗАСТОСУВАННЯ ГЕЛІОСИСТЕМ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВОДИ З ПОВІТРЯ
Кравченко В. В., Нікітін Д. М., Біленко Н. О.
Одеський національний технологічний університет

APPLICATION OF SOLAR SYSTEMS FOR EXTRACTING WATER FROM THE AIR
V. Kravchenko, D. Nikitin, N. Bilenko
Odesa National University of Technology

РОЗРОБКА СИСТЕМ ОТРИМАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
Нікітін Д. М., Тітлов О. С., Білий О. С., Агатій І. В.
Одеський національний технологічний університет

DEVELOPMENT OF SYSTEMS FOR EXTRACTING WATER FROM ATMOSPHERIC AIR
D. Nikitin, O. Titlov, O. Bilyi, I. Agatii
Odesa National University of Technology

МОДУЛЬНІ РІШЕННЯ РІДИННОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ
Новіков А. О.
ТОВ «Ньютон Колд», м. Харків

MODULAR LIQUID COOLING SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL PROCESSES IN VARIOUS SECTORS
Anton Novikov
Newton Cold LLC

РОЗРОБКА МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ СИСТЕМИ РИТЕЙЛУ НА CO_2 З ОПТИМІЗАЦІЄЮ ПАРАМЕТРІВ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ
Петренко О. В., Антипенко Р. В.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A CO_2-BASED MULTI-TEMPERATURE REFRIGERATION SYSTEM FOR RETAIL WITH OPTIMIZATION OF COOLING SUPPLY PARAMETERS
Olena Petrenko, Roman Antypenko
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ У АПАРАТАХ ДЛЯ ЗАМОРОЖУВАННЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ХАРЧОВИХ СУМІШЕЙ
Петренко О. В., Білецький Е. В., Тараб Х. А.
Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE EFFICIENCY OF HEAT EXCHANGE PROCESSES IN APPARATUS FOR FREEZING MULTICOMPONENT FOOD MIXTURES
Olena Petrenko, Eduard Biletskyi, Khamis Tarab
State Biotechnological University

УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ ХОЛОДИЛЬНОЇ ШАФИ ЧЕРЕЗ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ
Петренко О. В., Білий Д. В.
Державний біотехнологічний університет

MANAGING THE ENERGY CONSUMPTION OF A REFRIGERATION CABINET VIA AUTOMATION SYSTEMS
Olena Petrenko, Dmytro Bilyi
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ОСНОВІ АКУМУЛЮВАННЯ ХОЛОДУ
Петренко О. В., Чудін О. Є.
Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF REFRIGERATION SYSTEMS IN DAIRY INDUSTRY ENTERPRISES THROUGH COLD ENERGY STORAGE
Olena Petrenko, Oleksandr Chudin
State Biotechnological University

РОЗРОБЛЕННЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ХОЛОДИЛЬНИКА, ЩО ПРАЦЮЄ З ВИКОРИСТАННЯМ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ
Попов В. О., Тітлов О. С.
Одеський національний технологічний університет

DEVELOPMENT OF AN ENVIRONMENTALLY SAFE REFRIGERATOR POWERED BY SOLAR ENERGY
V. Popov, O. Titlov
Odesa National University of Technology

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ КІНЕТИКИ ТЕМПЕРАТУРИ В СИСТЕМІ ПРОДУКТ – ХОЛОДИЛЬНА КАМЕРА
Потапов В. О., Костюченко Є. О.
Державний біотехнологічний університет

MATHEMATICAL MODEL OF TEMPERATURE KINETICS IN THE PRODUCT–REFRIGERATION CHAMBER SYSTEM
Volodymyr Potapov, Yevhenii Kostiuchenko
State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ МЕТОДИ В ПРОЦЕСАХ ЗАМОРОЖУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

Потапов В. О., Петренко О. В., Єрмоленко Є. М.
Державний біотехнологічний університет

ELECTROPHYSICAL METHODS IN FOOD FREEZING AND STORAGE PROCESSES

Volodymyr Potapov, Olena Petrenko, Yehor Yermolenko
State Biotechnological University

РОЗРАХУНОК ПЕРІОДУ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРИ У ХОЛОДИЛЬНІЙ КАМЕРІ З ВАКУУМНО-ЕВТЕКТИЧНОЮ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЄЮ

Потапов В. О., Смілик М. М., Колеснік С. О.
Державний біотехнологічний університет

CALCULATION OF THE TEMPERATURE STABILIZATION PERIOD IN A REFRIGERATED CHAMBER WITH VACUUM-EUTECTIC THERMAL INSULATION

Volodymyr Potapov, Maksym Smilyk, Serhii Kolesnik
State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ В МАЛІЙ ХОЛОДИЛЬНІЙ ТЕХНІЦІ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ

Сатир Н. С., Тітлов О. С., Дорошенко В. М.
Одеський національний технологічний університет

APPLICATION OF AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS IN SMALL REFRIGERATION EQUIPMENT TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION

Satyr Nikita, O. Titlov, V. Doroshenko
Odesa National University of Technology

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЙ ХОЛОДИЛЬНИХ КОМПРЕСОРІВ ТА РОЗШИРЕННЯ СФЕР ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

Семененко Д. О.
Харківський фаховий коледж харчової промисловості Державного біотехнологічного університету
Смілик М. М.
Державний біотехнологічний університет

CURRENT TRENDS IN REFRIGERATION COMPRESSOR DESIGN AND EXPANSION OF THEIR APPLICATIONS

Denys Semenenko
Kharkiv Professional College of Food Industry of State Biotechnological University
Maksym Smilyk
State Biotechnological University

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ СПІРАЛЬНИХ КОМПРЕСОРІВ У СУЧАСНІЙ ХОЛОДИЛЬНІЙ ТЕХНІЦІ ТА СИСТЕМАХ КОНДИЦІЮВАННЯ ПОВІТРЯ

Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

APPLICATION AREAS OF SCROLL COMPRESSORS IN MODERN REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS

Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ІНЖЕНЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПРЕСОРІВ ІНВЕРТОРНОГО ТИПУ В СУЧАСНОМУ ПОБУТОВОМУ ТА КОМЕРЦІЙНОМУ ХОЛОДИЛЬНОМУ ОБЛАДНАННІ

Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION AND ENGINEERING FEATURES OF INVERTER-TYPE COMPRESSORS APPLICATION IN MODERN DOMESTIC AND COMMERCIAL REFRIGERATION EQUIPMENT

Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

ПРИНЦИП РОБОТИ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ТА КЛІМАТ-КОНТРОЛЮ

Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

OPERATING PRINCIPLE AND CLASSIFICATION OF HEAT PUMPS IN MODERN HEATING AND CLIMATE CONTROL SYSTEMS

Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ЗБОРУ, РЕКУПЕРАЦІЇ ТА БЕЗПЕЧНОГО ЗЛИВУ ХОЛОДОАГЕНТІВ У ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМАХ

Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

TECHNOLOGICAL PRINCIPLES OF REFRIGERANT COLLECTION, RECOVERY, AND SAFE DRAINAGE IN REFRIGERATION SYSTEMS

Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ: РОЗРАХУНОК, ВИБІР ТА ІНЖЕНЕРНІ ЗАСАДИ ПРОЕКТУВАННЯ
Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

SOLAR PANEL CONNECTION SCHEMATICS: CALCULATIONS, SELECTION, AND ENGINEERING PRINCIPLES OF DESIGN
Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ ЗАСАДИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДІАГНОСТИКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК
Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

ORGANIZATIONAL AND TECHNICAL PRINCIPLES FOR THE MAINTENANCE, DIAGNOSTICS, AND OPERATION OF INDUSTRIAL REFRIGERATION SYSTEMS
Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

ПРАВИЛА ТА ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАСАДИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТОРГОВОГО ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ
Семенюк Д. П., Якушенко Є. М.
Державний біотехнологічний університет

OPERATING RULES AND ENGINEERING PRINCIPLES OF COMMERCIAL REFRIGERATION EQUIPMENT
Dmytro Semenyuk, Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ІННОВАЦІЙНІ ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ ХОЛОДИЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
Семенюк Д. П., Якушенко Є. М.
Державний біотехнологічний університет

MODERN TRENDS AND INNOVATIVE VECTORS OF DEVELOPMENT IN THE REFRIGERATION INDUSTRY
Dmytro Semenyuk, Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ШЛЯХОМ ДУБЛЮВАННЯ ДАТЧИКІВ У СИСТЕМАХ ВІДДАЛЕНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ

Смілик М. М.
Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE RELIABILITY OF REFRIGERATION EQUIPMENT THROUGH SENSOR REDUNDANCY IN REMOTE MONITORING AND CONTROL SYSTEMS

Maksym Smilyk
State Biotechnological University

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ТА ПРАКТИЧНЕ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ЇХНІМИ МОЖЛИВОСТЯМИ

Смілик М. М., Войтенко В. С.
Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF MODERN MONITORING SYSTEMS AND PRACTICAL FAMILIARIZATION WITH THEIR CAPABILITIES

Maksym Smilyk, V. Voitenko
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КОМПРЕСОРА ХОЛОДИЛЬНОЇ ШАФИ З ПІ-КОНТРОЛЕРОМ ТА РЕЖИМАМИ ПРИМУСОВОГО КОРЕГУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

Смілик М. М., Потапов В. О.
Державний біотехнологічний університет

INVESTIGATION OF REFRIGERATOR COMPRESSOR CAPACITY CONTROL USING A PI CONTROLLER AND FORCED TEMPERATURE ADJUSTMENT MODES

Maksym Smilyk, Volodymyr Potapov
State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОВІТРЯНИХ РЕКУПЕРАТОРІВ ШЛЯХОМ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПОВІТРОПОТОКОМ

Сорокін М. С.
Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF THE EFFICIENCY OF AIR RECUPERATORS BY DEVELOPING AN AUTOMATIC AIRFLOW CONTROL SYSTEM

Maksym Sorokin
State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕПЛОВИХ ТРУБ ТА АКУМУЛЯТОРІВ ХОЛОДУ В ПОБУТОВИХ АБСОРБЦІЙНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ ПРИЛАДАХ

Сугер В. В., Тітлов О. С., Дорошенко В. М.
Одеський національний технологічний університет

APPLICATION OF HEAT PIPES AND COLD STORAGE UNITS IN DOMESTIC ABSORPTION REFRIGERATION APPLIANCES

Viacheslav Suger, O. Titlov, V. Doroshenko
Odesa National University of Technology

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ОТРИМАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Тітлов О. С., Біленко Н. О., Осадчук Є. О., Солоід К. А.
Одеський національний технологічний університет

IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF SYSTEMS FOR EXTRACTING WATER FROM ATMOSPHERIC AIR

O. Titlov, N. Bilenko, Ye. Osadchuk, K. Soloid
Odesa National University of Technology

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДО РОЗРОБКИ СИСТЕМ КОНДИЦІОНУВАННЯ ВИРОБНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ

Цуркан М. М.
Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF MATHEMATICAL MODELING METHODS TO THE DEVELOPMENT OF AIR CONDITIONING SYSTEMS FOR INDUSTRIAL FACILITIES

Mykola Tsurkan
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ДИНАМІКИ РОБОТИ РЕГУЛЬОВАНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ АГРЕГАТІВ ІЗ СИСТЕМОЮ ОСЬОВОГО УЗГОДЖЕННЯ СПІРАЛЕЙ

Якушенко Є. М.
Державний біотехнологічний університет

INVESTIGATION OF DESIGN PARAMETERS AND OPERATING DYNAMICS OF ADJUSTABLE REFRIGERATION UNITS WITH AN AXIAL SCROLL-MATCHING SYSTEM

Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

ТЕПЛОФІЗИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОЦЕСІВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ ТА ТЕПЛОМАСООБМІНУ ПРИ КОНТАКТНОМУ Й ПОВІТРЯНОМУ ОХОЛОДЖЕННІ РИБНОЇ СИРОВИНИ

Якушенко Є. М.
Державний біотехнологічний університет

THERMOPHYSICAL PATTERNS OF PHASE TRANSITION AND HEAT AND MASS TRANSFER PROCESSES DURING CONTACT AND AIR COOLING OF RAW FISH MATERIAL

Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА ТЕПЛОФІЗИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ФЛЮЇДИЗАЦІЙНОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ ДИКОРОСЛОЇ ЯГІДНОЇ СИРОВИНИ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ЛОКАЛЬНИХ РЕСУРСІВ

Якушенко Є. М.
Державний біотехнологічний університет

SYSTEMS ANALYSIS AND THERMOPHYSICAL SUBSTANTIATION OF ENERGY-EFFICIENT FLUIDIZED-BED FREEZING OF WILD BERRIES UNDER CONDITIONS OF LOCAL RESOURCE SCARCITY

Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ХОЛОДИЛЬНИХ ЛАНЦЮГІВ ШВИДКОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ ПЛОДООВОЧЕВОЇ ТА ЯГІДНОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ ЯК ФАКТОР ІМПОРТОЗАМІЩЕННЯ

Якушенко Є. М.
Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF COLD CHAINS FOR QUICK-FREEZING OF FRUIT, VEGETABLE, AND BERRY PRODUCTS IN UKRAINE AS A FACTOR IN IMPORT SUBSTITUTION

Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ МУЛЬТИТЕМПЕРАТУРНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ СКЛАДСЬКИХ КОМПЛЕКСІВ

Якушенко Є. М., Брага О. С.
Державний біотехнологічний університет

WAYS TO IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY AND RELIABILITY OF MULTI-TEMPERATURE REFRIGERATED WAREHOUSE COMPLEXES

Evgen Yakushenko, Braha O. S.
State Biotechnological University

ІННОВАЦІЙНІ ТЕРМОДИНАМІЧНІ РІШЕННЯ У СУЧАСНІЙ ХОЛОДИЛЬНІЙ ТЕХНІЦІ: ЗАСТОСУВАННЯ СПІРАЛЬНИХ КОМПРЕСОРІВ ІЗ ПЛАВНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ КОМЕРЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Якушенко Є. М., Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

INNOVATIVE THERMODYNAMIC SOLUTIONS IN MODERN REFRIGERATION TECHNOLOGY: THE APPLICATION OF SCROLL COMPRESSORS WITH STEPLESS CAPACITY CONTROL FOR COMMERCIAL ENTERPRISES

Evgen Yakushenko, Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

КІНЕТИКА ТЕПЛОМАСООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ У КАМЕРАХ ШОКОВОЇ ЗАМОРОЗКИ ТА СПІРАЛЬНИХ СКОРОМОРОЗИЛЬНИХ АПАРАТАХ РИБОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Якушенко Є. М., Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

KINETICS OF HEAT AND MASS EXCHANGE PROCESSES IN SHOCK FREEZING CHAMBERS AND SPIRAL QUICK-FREEZERS OF FISH PROCESSING ENTERPRISES

Evgen Yakushenko, Dmytro Semenyuk
State Biotechnological University

ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ АКУМУЛЯТОРІВ ХОЛОДУ І ТЕПЛОТИ У ТЕПЛОНАСОСНІЙ

Кушнір В. О., Яковлева О. Ю.
Одеський національний технологічний університет

NUMERICAL STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN COLD AND THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEMS IN AN R717 HEAT PUMP SYSTEM

Volodymyr Kushnir, Olga Yakovleva
Odesa National University of Technology

ОПЕРАЦІЙНІ ВИКЛИКИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ У ПРОЦЕСАХ ХОЛОДОВОГО ЛАНЦЮГА

Шемякін В.Є., Тетяна Б., Яковлева О. Ю.
Одеський національний технологічний університет

OPERATIONAL CHALLENGES AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS IN COLD CHAIN OPERATIONS

Tetyana Buyadzhy, Tetyana Buyadzhy, Olga Yakovleva
Odesa National University of Technology
