



Всеукраїнська науково-практична конференція
**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК:
НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ**



**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
ЗВО "Подільський державний університет"



Всеукраїнська науково-практична конференція

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА
ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК:
НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

11 квітня 2023 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
ЗВО «Подільський державний університет»

Всеукраїнська науково-практична конференція

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА,
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ
В АПК: НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ**

11 квітня 2023 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

(on-line)

м. Харків

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

All-Ukrainian scientific and practical conference

**ELECTRICAL ENERGY,
ELECTROMECHANICS AND
TECHNOLOGIES IN AGRICULTURAL
INDUSTRIAL COMPLEX**

April 11, 2023

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».....	22
Секція 3 «Електромеханіка та робототехніка».....	32
Секція 4 «Біомедична інженерія та електромагнітні технології».....	44
Секція 5 «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання».....	49

Довідки за телефоном:

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

CONTENT

Organizing committee of Conference.....	6
Brief Conference Program.....	7
Detailed Conference Program. Plenary session.....	9
Section 1. «Electricity Supply and Energy Management».....	9
Section 2. «Renewable Energy».....	22
Section 3. «Electromechanics and Robotics».....	32
Section 4. «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies».....	44
Section 5. «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply»....	49

Apply for information:

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

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

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

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

Мандич О. В., д.т.н., проф., голова ради молодих вчених ДБТУ;

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

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

Кіпенський А. В., д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту соціальногуманітарних технологій, професор кафедри промислової і біомедичної електротехніки НТУ «Харківський політехнічний інститут»;

Лазуренко О. П., к.т.н., доц., завідувач кафедри електричних станцій НТУ «Харківський політехнічний інститут»;

Гриб О. Г., д.т.н., проф., професор кафедри автоматизації та кібербезпеки НТУ «Харківський політехнічний інститут»;

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

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., завідувачка 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.

ORGANIZATIONAL COMMITTEE

- V. Mykhaylov**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Vice-Rector for Scientific Work of the State Biotechnological University (Ukraine), Chairman of the Organizing Committee;
- M. Sorokin**, Ph.D., Associate Professor, Dean of the Faculty of Energy, Robotics and Computer Technologies of the State Biotechnological University (Ukraine), Deputy Chairman;
- M. Lysychenko**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine), Academic Secretary of the Organizing Committee;
- O. Mandych**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Chairman of the Council of Young Scientists of DBTU;
- 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;
- I. Shchur**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Electromechanics and Computer Electromechanical Systems of the National University "Lviv Polytechnic" (Ukraine);
- A. Kipenskyi**, Ph.D., professor, director of the educational and scientific institute of socio-humanitarian technologies, professor of the department of industrial and biomedical electrical engineering of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute";
- O. Lazurenko**, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Power Stations of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" (Ukraine);
- O. Gryb**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Automation and Cyber Security of National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" (Ukraine);
- L. Mykhaylova**, Ph.D., Professor, Director of the Educational and Scientific Institute of Energy, Institution of Higher Education "Podilskyi State University"
- O. Miroshnyk**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Head of the Department of Power Supply and Energy Management of the State Biotechnological University (Ukraine);
- Yu. Khandola**, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);
- O. Petrenko**, Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Integrated Electrical Technologies and Power Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);
- O. Moroz**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Power Supply and Energy Management of the State Biotechnological University (Ukraine);
- N. Kosulina**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Electromechanics, Robotics, Biomedical and Electrical Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine);
- V. Potapov**, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Department of Integrated Electrical Technologies and Power Engineering of the State Biotechnological University (Ukraine).

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

11 квітня 2023 р.

Час початку заходу	Назва заходу	Місце проведення
9:30	Реєстрація на пленарне засідання	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
10:30	Робота по секціям:	Секція 1: «Електропостачання та енергетичний менеджмент» – meet.google.com/jjf-ztzf-ebk Секція 2: «Відновлювальна енергетика» – meet.google.com/gcw-ijka-xxb Секція 3: «Електромеханіка та робототехніка» – meet.google.com/xnq-jycy-ehf Секція 4: «Біомедична інженерія та електромагнітні технології» – meet.google.com/eoh-nbwq-gum Секція 5: «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання» – https://meet.google.com/nxh-cudx-nft

РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ НА КОНФЕРЕНЦІЇ

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

BRIEF CONFERENCE PROGRAM

April 11, 2023

Start time	Event	Venue
9:30	Registration of the participants	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
10:00	Opening the Conference and plenary session	meet.google.com/maw-fpcr-ufu
10:30	Section meetings:	Section 1: «Electricity Supply and Energy Management» – meet.google.com/jjf-ztzf-ebk Section 2: «Renewable Energy» – meet.google.com/gcw-ijka-xxb Section 3: «Electromechanics and Robotics» – meet.google.com/xnq-jycy-ehf Section 4: «Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies» – meet.google.com/eoh-nbwq-gum Section 5: «Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply» – https://meet.google.com/nxh-cudx-nft

TIME LIMITS

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

РОЗГОРНУТА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

DETAILED CONFERENCE PROGRAM

Секція 1 Електропостачання та енергетичний менеджмент

Section 1 Electricity Supply and Energy Management

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
11.04.2023 10:30	Секція 1 / Section 1	meet.google.com/jjf-ztzf-ebk

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

МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВОЇ БУДІВЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ

Витушинський В. С.

Науковий керівник – доц. Гарасимчук І. Д.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

MODERNIZATION OF THE ENERGY SUPPLY SYSTEM OF A RESIDENTIAL BUILDING USING A HEAT PUMP

V. Vytuschynskii

Scientific advisor – Associate Professor I. Garasymchuk

Higher educational institution «Podillia State University»

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВЕНТИЛЯТОРНОЇ УСТАНОВКИ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ

Вишинський В. О.

Науковий керівник – доц. Гарасимчук І. Д.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

AUTOMATION OF THE VENTILATION UNIT USING ALTERNATIVE POWER SUPPLIES

V. Vischynskii

Scientific advisor – Associate Professor I. Garasymchuk

Higher educational institution «Podillia State University»

ОЦІНКА МЕТОДІВ ОБМЕЖЕННЯ ПЕРЕНАПРУГ У СИСТЕМАХ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ 6-10 кВ

Вітчинкіна А. І.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Назаренко О. Ю.

Державний біотехнологічний університет

EVALUATION OF OVERVOLTAGE LIMITATION METHODS IN ELECTRICAL SUPPLY
SYSTEMS 6-10 kV

A. Vitchynkina

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Nazarenko

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА ДЕКАРБОНІЗАЦІЯ

Геніх К. В., Базаджи В. В.

Науковий керівник – доц. Яковлева О. Ю.

Одеський національний технологічний університет

ELECTRIFICATION OF BUILDINGS AND DECARBONIZATION

K. Henikh, V. Bazadzhy

Scientific advisor – Associate Professor O. Yakovleva

Odesa National University of Technology

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ ВПРОВАДЖЕННЯ АСКОЕ

Гончар В. Г.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF EFFECTIVE SOLUTIONS FOR THE IMPLEMENTATION OF AECAS

V. Gonchar

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor S. Dudnikov

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИНЕКНЕННЯ ПЕРЕНАПРУГ В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ

Грех І. В.

Науковий керівник – Михайлова Л. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF THE CAUSES OF OVERVOLTAGE IN ELECTRICAL NETWORKS

I. Hrech

Scientific advisor – L. Mykhaylova

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ОСНОВНІ НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРОЦЕСІВ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 0,38 кВ

Демченко Г. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

BASIC REGULATORY DOCUMENTS AND MEASURES TO ENSURE THE SAFETY OF PROCESSES DURING THE RECONSTRUCTION OF 0.38 kV ELECTRICAL NETWORKS

H. Demchenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ВПЛИВ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА РУХОМИЙ СКЛАД МЕТРОПОЛІТЕНУ

Дем'яненко Р. І.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Гриб О. Г.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

INFLUENCE OF QUALITY INDICATORS OF ELECTRIC ENERGY ON METROPOLITAN ROLLING STOCK

R. Demianenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Grib

The National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ ПОШКОДЖЕНЬ НА ПЛІ 6-35 кВ

Дерягін С. А.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS AND MEANS OF DETERMINING LOCATIONS OF DAMAGE ON OPL 6-35 kV

S. Deryagin

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Savchenko

State Biotechnological University

ОЦІНКА ВПЛИВУ РОЗОСЕРЕДЖЕНОГО ГЕНЕРУВАННЯ НА РЕЖИМ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Дирда П. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF DISTRIBUTED GENERATION ON THE REGIME ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS

P. Dirda

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor A. Sereda

State Biotechnological University

ПРИЙОМИ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ СПАЛЮВАННЯ ВУГІЛЛЯ

Єрмаков С. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

TECHNIQUES FOR REDUCING EMISSIONS IN COAL BURNING TECHNOLOGIES

S. Yermakov

Higher educational institution «Podillia State University»

ПРОБЛЕМИ ЗАЛУЧЕННЯ МАЛОПОТУЖНИХ СПОЖИВАЧІВ ДО КЕРУВАННЯ ПОПИТОМ НА ЕНЕРГОРИНКАХ

Кіянчук В. М.

Науковий керівник – к.т.н., професор Махотіло К. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

OVERCOMING CHALLENGES IN ENGAGING LOW-POWER CONSUMERS IN DEMAND-SIDE MANAGEMENT ON ENERGY MARKETS

V. Kiianchuk

Scientific advisor – Ph.D, Prof. K. Makhotilo

National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 10 кВ

Кобилко К. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS OF INCREASING THE RELIABILITY OF 10 kV ELECTRICAL NETWORKS

K. Kobylko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Savchenko

State Biotechnological University

ЗНИЖЕННЯ НЕСИМЕТРІЇ СТРУМУ ТА НАПРУГИ В МЕРЕЖАХ 0,38/0,22 кВ

Крупка В. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

REDUCTION OF CURRENT AND VOLTAGE UNSYMMETRY IN 0,38/0,22 kV NETWORKS

V. Krupka

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПИТАННЯ ДІАГНОСТИКИ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ ТА ОЦІНКА ЇХ СТАНУ

Літвінов А. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE ISSUE OF CABLE LINE DIAGNOSTICS AND ASSESSMENT OF THEIR CONDITION

A. Litvinov

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В АСКОЕ

Лотоцький Я. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF DATA TRANSFER IN AECAS

Ya. Lototskyi

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor S. Dudnikov

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ
ЯК ЗОПОРУКА ЯКОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГООБЛАДНАННЯ

Мазур А. А.

Науковий керівник – асист. Горбовий О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

STUDY OF EFFECTIVE METHODS OF REACTIVE POWER COMPENSATION AS A
GUARANTEE OF THE QUALITY OF POWER EQUIPMENT OPERATION

A. Mazur

Scientific advisor – Assistant O. Gorbovy

Institution of Higher Education "Podilskyi State University"

ПРОГНОЗ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ ЗА ДОПОМОГОЮ
НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

Мальований М. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

FORECAST OF ELECTRICITY LOSSES IN DISTRIBUTION NETWORKS USING NEURAL
NETWORKS

M. Malovanyi

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ОБҀРУНТУВАННЯ МЕЖІ ЗАТРАТ НА ВПРОВАДЖЕННЯ КОМБІНОВАНОЇ СИСТЕМИ
ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ

Марков Д. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF COST LIMITS FOR IMPLEMENTATION OF A COMBINED ENERGY
SUPPLY SYSTEM

D. Markov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor S. Dudnikov

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Мартиненко Д. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Трунова І. М.

Державний біотехнологічний університет

Analysis of the quality of electrical energy during martial law

D. Martynenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Trunova

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СПІВВІДНОШЕННЯ КАБЕЛЬНИХ ТА ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ
ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ У СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ КРАЇН СВІТУ

Мартишко А. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Трунова І. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE RATIO OF CABLE AND OVERHEAD POWER LINES IN THE POWER
SUPPLY SYSTEMS OF THE COUNTRIES OF THE WORLD

A. Martyshko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Trunova

State Biotechnological University

РЕГУЛЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ КОНДЕНСАТОРНИХ УСТАНОВОК

Март'янов О. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

POWER REGULATION OF CAPACITOR UNITS

O. Martyanov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor A. Sereda

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ МЕРЕЖ ЗАСОБАМИ
КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Матюшевський Д. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF ENERGY-EFFICIENT NETWORK MODES USING COMPUTER
SIMULATION

D. Matiushevskiy

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЬ ПОШКОДЖЕНЬ В КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЯХ

Матяш Д. Д.

Науковий керівник – ст.викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS FOR DETERMINING LOCATIONS OF DAMAGE IN CABLE LINES

D. Matiash

Scientific advisor – Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

ЦИФРОВА ПІДСТАНЦІЯ ЯК СКЛАДОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Могильов В. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

DIGITAL SUBSTATION AS A COMPONENT ELEMENT OF INTELLECTUAL ELECTRIC NETWORKS

V. Mogilev

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Savchenko

State Biotechnological University

РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ УТВОРЕННЯ ОЖЕЛЕДІ НА ПЛ

Мосур О. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

EXPANSION OF FUNCTIONAL CAPABILITIES OF AUTOMATED ICE FORMATION MONITORING SYSTEMS ON OPL

O. Mosur

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Savchenko

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ ЛІНІЇ З КОРОТКИМ ЗАМИКАННЯМ МЕТОДОМ ВВЕДЕННЯ СИГНАЛУ

Нагорний Р. О.

Науковий керівник – ст.викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

DETERMINATION OF A SHORT CIRCUIT LINE BY SIGNAL INPUT METHOD

R. Nahornyi

Scientific advisor – Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОПУСТИМИХ РІВНІВ НАПРУГИ ТА ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Немикін М. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

ENSURING PERMISSIBLE VOLTAGE LEVELS AND REDUCING ELECTRICITY LOSSES
IN DISTRIBUTION NETWORKS

N. Nemykin

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Нікітюк О. М.

Науковий керівник – асист. Вільчинська Д. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Methods of determining parameters of the quality of electrical energy

O. Nikityuk,

Scientific advisor – Assistant D. Vilchynska

Institution of higher education "Podilskyi State University"

АНАЛІЗ ПОХИБОК ТЕПЛОВІЗІЙНОГО КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ
ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Нікольченко В. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Трунова І. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF ERRORS OF INFRARED THERMOGRAPHY CONTROL OF ELECTRICAL
EQUIPMENT TECHNICAL CONDITION

V. Nikolchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Trunova

State Biotechnological University

ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТЕЙ РЕКЛОУЗЕРА РВА/TEL-10

Олефір К. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

FUNCTIONAL CAPABILITIES OF THE PBA/TEL-10 RECLOSURER

K. Olefir

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

РОЗРАХУНОК ТЕХНІЧНИХ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖАХ 110-10 кВ

Полупан В. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

CALCULATION OF TECHNICAL LOSSES OF ELECTRICAL ENERGY IN 110-10 kV NETWORKS

V. Polupan

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ЛОКАЦІЙНОГО МЕТОДУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ ПОШКОДЖЕННЯ В МЕРЕЖАХ НАПРУГОЮ 6-35кВ

Прудніков Д. К.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF THE LOCATION METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF DAMAGE IN NETWORKS WITH A VOLTAGE OF 6-35 kV

D. Prudnikov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor A. Sereda

State Biotechnological University

ОБ'ЄКТИВНА НЕОБХІДНІСТЬ ЕНЕРГООЩАДНОСТІ В УКРАЇНІ У ПОВОЄННИЙ ЧАС

Радько І. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Окушко О. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE OBJECTIVE NECESSITY OF ENERGY SAVING IN POST-WAR UKRAINE

I. Radko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Okushko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В СІЛЬСЬКИХ МЕРЕЖАХ 0,38-10 кВ

Савчін О. М.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE EFFICIENCY OF USE OF COMPENSATION MEANS REACTIVE POWER

O. Savchin

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Savchenko

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ БЛИСКАВКОЗАХИСТУ

Свідерський А.В.

Науковий керівник – доц. Козак О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

DETERMINATION OF THE LEVEL OF LIGHTNING PROTECTION

A. Svidersky

Scientific advisor – Associate Professor O. Kozak

Higher Educational Institution «Podillia State University»

ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ІЗОЛЯЦІЇ МЕРЕЖ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Сліпенко А. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF METHODS OF CONTROL OF INSULATION OF DIRECT CURRENT NETWORKS

A. Slipenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor A. Sereda

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОЄМНІСТЬ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

Смілий І. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Трунова І. М.

Державний біотехнологічний університет

ELECTRIC CAPACITY OF UKRAINIAN AGRICULTURE

I. Smilyi

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Trunova

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ОБЛІК ДЕФЕКТІВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ

Сухопар В. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Трунова І. М.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED ACCOUNTING OF OVERHEAD POWER LINES DEFECTS

V. Sukhopar

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Trunova

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Тарасенко О. Ю.

Науковий керівник – ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF METHODS OF FORECASTING THE MODES OF ELECTRICAL NETWORKS

O. Tarasenko

Scientific advisor – Senior Lecturer V. Pazi

State Biotechnological University

РОЗВИТОК КОМБІНОВАНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ НА
ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛАХ ЕНЕРГІЇ

Теплицький М. О.

Науковий керівник – ст. викл. Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF COMBINED POWER SUPPLY SYSTEMS BASED ON RENEWABLE
ENERGY SOURCES

M. Teplytskyi

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РЕЖИМІВ МЕРЕЖ
НАПРУГОЮ 10-0,38 КВ

Тертишник В. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH AND SIMULATION OF ENERGY-EFFICIENT MODES OF VOLTAGE
NETWORKS 10-0.38 kV

V. Tertyshnyk

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ КОМПЕНСАЦІЇ
РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ

Тимошенко М. М.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE EFFICIENCY OF USE OF COMPENSATION MEANS REACTIVE POWER

M. Tymoshenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Savchenko

State Biotechnological University

ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У ВИРОБНИЦТВІ ТА ПОБУТІ
УКРАЇНИ

Тоберт О. Ю.

Науковий керівник – ст. викл. Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

AREAS OF APPLICATION OF SOLAR ENERGY IN PRODUCTION AND HOUSEHOLD OF
UKRAINE

O. Tobert

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

ВТРАТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ НАПРУГОЮ
6-35 кВ ШЛЯХОМ ВРАХУВАННЯ КЛІМАТИЧНИХ ФАКТОРІВ

Хвостов О. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

ELECTRICITY LOSSES IN OVERHEAD POWER LINES WITH A VOLTAGE OF 6-35 kV BY
TAKING INTO ACCOUNT CLIMATIC FACTORS

O. Khvostov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor A. Sereda

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Ховрах В. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Окушко О. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

AUTOMATED SYSTEM OF MONITORING AND COMMERCIAL ACCOUNTING OF
ELECTRIC ENERGY

V. Khovrakh

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Okushko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ОЦІНКА ВПЛИВУ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ НА ВТРАТИ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ
МЕРЕЖАХ

Черніков Д. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Назаренко О. Ю.

Державний біотехнологічний університет

ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF REACTIVE POWER ON ENERGY LOSSES IN
ELECTRICAL NETWORKS

D. Chernikov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Nazarenko

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ
SMART GRID

Чорний Р. О.

Науковий керівник – ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE RELIABILITY OF THE ELECTRIC NETWORK THROUGH THE USE OF
SMART GRID

R. Chornyi

Scientific advisor – Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

СПОСОБИ КОРЕКЦІЇ НАПРУГИ ТА НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГ У МЕРЕЖАХ 0,4 кВ

Шевченко О. Є.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серeda А. І.

Державний біотехнологічний університет

METHODS OF VOLTAGE CORRECTION AND VOLT-AGE ASYMMETRY IN 0,4 kV
NETWORKS

S. Oleksandr

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor A. Sereda

State Biotechnological University

НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СУДНОВОЇ ТЕХНІКИ

Ялама В. В.

Науковий керівник – професор Хмельнюк М. Г.

Одеський національний технологічний університет

ENVIRONMENT AND ENERGY EFFICIENCY OF SHIP EQUIPMENT

V. Yalama

Scientific advisor – Doctor of Engineering M. Khmelniuk

Odesa National University of Technology

Секція 2 **Відновлювана енергетика**

Section 2 **Renewable Energy**

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
11.04.2023 10:30	Секція 2 / Section 2	meet.google.com/gcw-ijka-xxb

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

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

ОБґРУНТУВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ ОБСЯГІВ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ КСЕП

Баришпол С. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудніков С. М.
Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE TOTAL VOLUMES OF KSEP ENERGY PRODUCTION

S. Baryshpol

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor S. Dudnikov
State Biotechnological University

ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АВТОНОМНИХ ВІТРОФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В ПЕРІОД ВІЯЛОВИХ ВІДКЛЮЧЕНЬ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

Баркарь О. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Головка В. М.
*Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені
Ігоря Сікорського”*

ASSESSMENT OF THE POSSIBILITY OF USING AUTONOMOUS WIND/PHOTO- ELECTRIC PLANTS AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF ENERGY DURING THE PERIOD OF FAN POWER OUTAGES IN UKRAINE

O. Barkar

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. V. Golovko
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

ДІАГНОСТУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ ТА ОБЛАДНАННЯ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Білий А. Б.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.
Державний біотехнологічний університет

DIAGNOSTICS OF PHOTOELECTRIC MODULES AND EQUIPMENT OF SOLAR POWER PLANTS

A. Bilyi

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Бондаренко А. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF OPERATION MODES OF SOLAR POWER PLANTS

A. Bondarenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ЗАКОНОДАВЧА ПІДТРИМКА РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Борисенко С. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

Legislative support for the development of alternative energy sources

S. Borysenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ПОГЛИНАННЯ ОПТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ РОЗГАЛУЖЕНОЮ ПОВЕРХНЕЮ ПРИЙМАЧА
ГЕЛІОЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ

Борисюк Д. В.

Вінницький національний технічний університет

COATING OF OPTICAL ENERGY WITH GALVANIZED SURFACE OF THE RECEIVER OF
THE HELIOELECTRIC SYSTEM

D. Borysiuk

Vinnitsia National Technical University

АНАЛІЗ СОБІВАРТОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ВІД СЕС

Броневицький Б. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE COST OF ELECTRICITY FROM SPS

V. Bronevytskyi

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor S. Dudnikov

State Biotechnological University

СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ГІБРИДНОЇ СЕС

Греков О. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

Monitoring system of hybrid SPP

O. Hrekov

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Грищенко О. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF MODES OF WORK OF WIND POWER PLANTS

O. Hryshchenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ОБґРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ З
ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ

Дрига Д. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE EFFICIENCY OF ENERGY SUPPLY SYSTEMS WITH
RENEWABLE SOURCES

D. Dryga

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor S. Dudnikov

State Biotechnological University

ЗНАЧЕННЯ ГІДРОАКУМУЛЮВАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ В ОБ'ЄДНАНІЙ
ЕНЕРГЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ УКРАЇНИ

Калюжний М. Д.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

THE IMPORTANCE OF HYDROACCUMULATIVE POWER PLANTS IN THE UNIFIED
ENERGY SYSTEM OF UKRAINE

M. Kaliuzhnyi

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ
ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК

Котлінський Ю. О.

Науковий керівник – доц. Куликівський В. Л.

Поліський національний університет, м. Житомир

ANALYSIS OF WAYS TO IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY OF INDUSTRIAL
PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

Yu. Kotlinskyi

Scientific advisor – Associate Professor V. Kulykivskyi

Polissia National University, Zhytomyr

АНАЛІЗ ВІТРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТА ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ УКРАЇНИ

Леженін П. Д.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF WIND POTENTIAL AND WIND GENERATORS FOR ELECTRICAL NETWORKS OF UKRAINE

P. Lezhenin

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ФОТОЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ БУДИНКУ

Литвин Ю. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І. П.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

PHOTOELECTRIC SYSTEM OF AUTONOMOUS ELECTRICAL SUPPLY OF THE BUILDING

Yu. Lytvyn

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Radko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

РОЗВИТОК ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Малишев А. Ю.

Науковий керівник – асист. Вільчинська Д. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

DEVELOPMENT OF HYDROPOWER IN UKRAINE IN MODERN CONDITIONS

A. Malyshev

Scientific advisor – assistant D. Vilchynska

Institution of higher education "Podilskiy State University"

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВІТРОЕНЕРГОУСТАНОВКИ

Марущак Р. Р.

Науковий керівник – доц. Козак О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

COMPUTER SIMULATION OF A WIND ENERGY INSTALLATION

R. Marushchak

Scientific advisor – Associate Professor V. Kozak

Higher Educational Institution «Podillia State University»

ВИКОРИСТАННЯ РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ
ДОСЛІДЖЕННЯХ ГЕНЕРАЦІЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

Мельник А. Р.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

THE USE OF REGRESSION ANALYSIS IN EXPERIMENTAL STUDIES OF SOLAR POWER
PLANT GENERATION

A. Melnik

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ПРИЧИНИ ЗНИЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ ТА ШЛЯХИ
ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ І НАДІЙНОСТІ

Мєдведєв В. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

REASONS FOR REDUCED EFFICIENCY OF PUMP UNITS AND WAYS OF INCREASE
THEIR ENERGY EFFICIENCY AND RELIABILITY

V. Miedviediev

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ВІДХИЛЕНЬ ПРОГНОЗНИХ ТА ФАКТИЧНИХ ДАНИХ ГЕНЕРАЦІЇ СЕС, ЯКІ
ВХОДЯТЬ ДО БАЛАНСУЮЧОЇ ГРУПИ ВИРОБНИКІВ ЗА «ЗЕЛЕНИМ» ТАРИФОМ

Мотайло М. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF DEVIATIONS OF FORECAST AND ACTUAL DATA OF SPP GENERATION,
WHICH ARE INCLUDED IN THE BALANCING GROUP OF PRODUCERS UNDER THE
"GREEN" TARIFF

M. Motaylo

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ВПЛИВ ВЗАЄМНОГО ЗАТІНЕННЯ РЯДІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ НА
ГЕНЕРАЦІЮ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ СЕС

Павлов А. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

THE EFFECT OF MUTUAL SHADING OF ROWS OF PHOTOVOLTAIC MODULES ON THE
GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY OF SPP

A. Pavlov

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ
ДЛЯ ГОДОВУВАННЯ СВИНЕЙ НА СВИНОФЕРМАХ З ПОДАЛЬШИМ
ВИКОРИСТАННЯМ ГНОЮ В БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Паровий І. Л.

Науковий керівник – асист. Горбовий О. В.

Заклад Вищої Освіти "Подільський Державний Університет"

COMPARATIVE STUDY OF EFFECTIVE METHODS OF FEED PREPARATION FOR PIG
FEEDING ON PIG FARMS WITH FURTHER USE OF MANURE IN BIOENERGY
FACILITIES

I. Parovyy

Scientific advisor – Assistant O. Gorbovy

Institution of Higher Education "Podilskyi State University"

ФУНКЦІЇ КОНТРОЛЕРА AMC-PLUS ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ
ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ В ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Педоренко К. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

FUNCTIONS OF THE AMC-PLUS CONTROLLER FOR AUTOMATIC CONTROL OF
MICROCLIMATE PARAMETERS IN LIVESTOCK PREMISES

K. Pedorenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ ГОДУВАННЯ КОРІВ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД НА ФЕРМАХ З
ПОДАЛЬШИМ ВИКОРИСТАННЯМ ГНОЮ В БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Пиріг Д. М.

Науковий керівник – асист. Горбовий О. В.

Заклад Вищої Освіти "Подільський Державний Університет"

STUDY OF THE PECULIARITY OF FEEDING COWS IN THE WINTER PERIOD ON FARMS
WITH FURTHER USE OF MANURE IN BIOENERGY FACILITIES

D. Pyrih

Scientific advisor – Assistant O. Gorbovy

Institution of Higher Education "Podilskyi State University"

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ УСТАНОВОК

Попов О. А.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Савченко О. А.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF USE OF SOLAR INSTALLATIONS

O. Popov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Savchenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГЕЛІОУСТАНОВОК У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ

Радько І. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І. П.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF SOLAR INSTALLATIONS IN FARMS

I. Radko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Radko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ОПАЛЕННЯ БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ТРАДИЦІЙНИХ ВИДІВ ПАЛИВА НА ПРИКЛАДІ ЕНЕРГІЇ ВИКИДНИХ ВОД ШАХТ

Рибальченко Д. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Головка В. М.

Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

RESEARCH OF THE ALTERNATIVE HEATING SYSTEM WITHOUT THE USE OF TRADITIONAL TYPES OF FUEL ON THE EXAMPLE OF MINE WASTE WATER ENERGY

D. Rybalchenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. V. Golovko

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК СПОЖИВАЧАМИ АПК

Рябка О. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет

MEASURES TO INCREASE THE EFFICIENCY OF THE OPERATION OF THE LOCAL ENERGY SUPPLY SYSTEM

O. Ryabka

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor S. Dudnikov

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СУШІННЯ ЗЕРНА

Сафаров Х. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTIVE DIRECTIONS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF GRAIN DRYING

H. Safarov

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ MATLAB/SIMLINK ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ СЕС ТА ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Сотнік О. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

USING MATLAB/SIMLINK FOR PREDICTION OF SES GENERATION AND INCREASING THE RELIABILITY OF ENERGY SYSTEMS

O. Sotnik

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ ТА СИСТЕМАМИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ ЗАСОБАМИ DIGSILENT POWERFACTORY

Стельмаченко А. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

SIMULATION OF ELECTRICAL NETWORKS WITH SOLAR POWER PLANTS AND ENERGY STORAGE SYSTEMS USING DIGSILENT POWERFACTORY

A. Stelmachenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ГЕНЕРАЦІЇ БІОГАЗУ З ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА

Таранов С. А.

Науковий керівник – асист. Горбовий О. В.

Заклад Вищої Освіти "Подільський Державний Університет"

STUDY OF THE FEATURES OF BIOGAS GENERATION FROM SOLID HOUSEHOLD WASTE OF PRODUCTION

S. Taranov

Scientific advisor – Assistant O. Gorbovy

Institution of Higher Education "Podilskyi State University"

СУЧАСНИЙ СТАН ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Тоберт О. Ю.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

CURRENT STATE OF RENEWABLE ENERGY IN UKRAINE

O. Tobert

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

РОЛЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КОНЦЕПЦІЇ SMART GRID

Харірі Ф. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

THE ROLE OF GEOINFORMATION TECHNOLOGIES IN THE SMART GRID CONCEPT

F. Hariri

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Черемісін Д. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF SOLAR ENERGY IN UKRAINE

D. Cheremisin,

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЛОКАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З
ВІДНОВЛЮВАЛЬНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

Черняк Ю. Д.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

WAYS OF INCREASING THE RELIABILITY OF LOCAL ELECTRIC NETWORKS WITH
RENEWABLE ENERGY SOURCES

Yu. Cherniak

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ В АПК УКРАЇНИ

Шаровкін С. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Мороз О. М.

Державний біотехнологічний університет

THE STATE AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF BIOENERGY IN THE
AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE

S. Sharovkin

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ЗОЛИ У ЛУШПИННІ СОНЯШНИКА

Шукшин Д. О., Щербатюк О. Я.

Науковий керівник – доц. Волчок В. О.

Одеський національний технологічний університет

DETERMINATION OF ASH QUANTITY IN SUNFLOWER HUSK

D. Shukshin, O. Shcherbatiuk

Scientific advisor – Associate Professor V. Volchok

Odesa National University of Technology

Секція 3 Електромеханіка та робототехніка

Section 3 Electromechanics and Robotics

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
11.04.2023 10:30	Секція 3 / Section 3	meet.google.com/xnq-jycy-ehf

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

Секретар – к.т.н., ст.викл. Віталій Гузенко /
Secretary Ph.D., Senior Lecturer Vitalii Huzenko

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ

Артисюк М. П., Степанюк М. А.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Окушко О. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INCREASING THE EFFICIENCY OF MAINTENANCE OF ELECTRIC MOTORS

Maksym Artysyuk

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Okushko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АНАЛІЗ МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ КІНЕМАТИКОЮ ТА ДИНАМІКОЮ РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Бабін Б. Е.

Науковий керівник – к.т.н., ст.викл. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF KINEMATICS AND DYNAMICS CONTROL METHODS OF ROBOTIC SYSTEMS

Bohdan Babin

Scientific advisor – Ph.D., Senior Lecturer Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

УМОВИ ВИБОРУ ЕЛЕКТРОДВИГУНА ДЛЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ СИНХРОННО- ПОВОРОТНОЇ МЕДОГОНКИ

Базелюк Б. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

ELECTRIC MOTOR CHOICE CONDITIONS FOR THE ELECTRIC DRIVE OF A SYNCHRONOUS ROTARY GEAR DRIVE

B. Bazelyuk

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

КОМПЛЕКСНЕ МОДЕЛЮВАННЯ – ЗАВЕРШАЛЬНИЙ ЕТАП БАКАЛАВРСЬКОГО ПРОЕКТА

Безсудний І. В., Григор'єв В. Р.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Тукалов І. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

COMPLEX MODELING – THE FINAL STAGE OF THE BACHELOR'S PROJECT

Ihor Bezsudnyi, V. Grigoriev

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Ihor Tukulov

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

РОЗРОБКА ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСА СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ ОСЕЛІ

Бондаренко А. С.

Науковий керівник – ст.викл. Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A FREQUENCY-REGULATED ELECTRIC DRIVE OF A HOUSE WATER SUPPLY SYSTEM PUMP

Andrii Bondarenko

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ КРОКОВИХ ДВИГУНІВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА

Борох Д. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сотнік О. В.

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF STEPPER MOTORS IN AUTOMATED ELECTRIC DRIVE SYSTEMS.

Daniel Boroch

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olga Sotnik

State Biotechnological University

ЕФЕКТИВНІСТЬ РОЗПОДІЛУ КОМПЕНСАЦІЙНИХ КОНДЕНСАТОРІВ ПРИ ПІДКЛЮЧЕННІ ГРУПИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ В ПОТОКОВІЙ ЛІНІЇ

Веремейчик В. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

THE EFFICIENCY OF THE DISTRIBUTION OF COMPENSATING CAPACITORS WHEN CONNECTING A GROUP OF ELECTRIC DRIVES IN A FLOW LINE

Vladyslav Veremeichyk

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СПОСОБІВ ПОКРАЩЕННЯ ПУСКУ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ

Ворона В. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін М. С.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE METHOD TO REDUCE THE STARTING OF ASYNCHRONIC ENGINES.

V. Vorona

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor M. Sorokin

State Biotechnological University

РЕГУЛЮВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ ПІДЙОМНОГО КРАНА

Ганчук Д. І., Крамарев М. М., Леонтьєв Н. В.

Науковий керівник – к.т.н., ст.викл. Семіков О. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

THE POSITION CONTROL AT AN ELECTRIC DRIVE OF A LIFTING CRANE

Dmytro Hanchukov, Mykhailo Kramarev, Nikita Leontiev

Scientific advisor – Ph.D., Senior Lecturer Oleksii Semikov

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”

АВТОНОМНА СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЄЮ ВІЙСЬКОВОГО ШПИТАЛЮ

Гірняк О. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

AUTONOMOUS SYSTEM OF PROVIDING ELECTRICITY TO A MILITARY HOSPITAL

Olesia Hirniak

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ

Григоренко М. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

MODELING THE PROCESS OF MAINTENANCE AND REPAIR OF ELECTRIC DRIVES

Mykola Hryhorenko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

ПОКРАЩЕННЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ДВИГУНА ВІД ПЕРЕГРІВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СТРУМОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ

Григоренко М. С., Курченко О. І.

Науковий керівник – к.т.н., ст.викл. Міленін Д. М.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE PROTECTION OF THE ELECTRIC MOTOR AGAINST OVERHEATING WITH THE HELP OF CURRENT

Mykola Hryhorenko, Olga Kurchenko

Scientific advisor – Ph.D., Senior Lecturer Dmytro Milenin

State Biotechnological University

ОБґРУНТУВАННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯМ ЛІНІЇ ПЕРВИННОЇ ПЕРЕРОБКИ ГРЕЧКИ

Грипа Д. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І. П.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

JUSTIFICATION OF THE ELECTRICAL EQUIPMENT SYSTEM OF THE PRIMARY BUCKWHEAT PROCESSING LINE

Dmytro Hrypa

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Radko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АНАЛІЗ ПУСКОВИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБОЧИХ МАШИН

Денчик І. А., Кучеренко О. В.

Науковий керівник – к.т.н., ст.викл. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет, Україна

ANALYSIS OF START-UP MODES OF WORK AGRICULTURAL WORKING MACHINES

Ihor Denchyk, Oleksandr Kucherenko

Scientific advisor – Ph.D., Senior Lecturer Vitalii Huzenko

State Biotechnological University,

ПОКРАЩЕННЯ ЛОГІСТИЧНИХ МАРШРУТІВ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ НА ПТАХОФАБРИЦІ

Дешко М. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF LOGISTIC ROUTES IN THE PROCESS OF MAINTENANCE OF ELECTRICAL EQUIPMENT AT THE POULTRY FACTORY

Maksym Deshko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ В АКТИВНИХ РОБОЧИХ ОРГАНАХ ПРИ ОБРОБЦІ ҐРУНТУ

Дмитрієв Д. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR THE USE OF AN ELECTRIC DRIVE IN ACTIVE WORKING BODIES DURING SOIL CULTIVATION

Dmytro Dmytriiev

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

ЧАСТОТНИЙ АСИНХРОННИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД МЕХАНІЗМІВ КРАНУ

Дорошенко В. С., Карпенко К. І., Літвінов В. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Обруч І. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

FREQUENCY CONTROL OF ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVES IN CRANE MECHANISM

Vadym Doroshenko, Kateryna Karpenko, Vladyslav Litvinov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Ihor Obruch

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН

Дяченко Ю. Б.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS FOR DIAGNOSING THE CONDITION OF ASYNCHRONOUS ELECTRIC MOTORS AGRICULTURAL MACHINES

Yu. Dyachenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ В КОРМОПРИГОТУВАЛЬНИХ ЦЕХАХ

Льютченко Р. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE OPERATIONAL RELIABILITY OF ELECTRIC DRIVES IN FEED PREPARATION SHOPS

R. Lyutchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ НА ОСНОВІ
ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖ

Косімчук М. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін М. С.

Державний біотехнологічний університет

SYSTEMS OF AUTOMATED FERTILIZATION BY ELECTRIC DRIVE ON THE BASIS OF
NEUROMEREZH CUTTING

M. Kosimchuk

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor M. Sorokin

State Biotechnological University

СИНТЕЗ СИСТЕМИ СПІЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ
ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА

Кузнєцов В. Р., Сушко Р. Р.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Аніщенко М. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

SYNTHESIS OF A JOINT CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC DRIVES OF AN
INDUSTRIAL ROBOT

Vladyslav Kuznietsov, Roman Sushko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Mykola Anishchenko

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЮ ПЛАВНОГО ПУСКУ ДЛЯ
ЕЛЕКТРОПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРІВ ПТАХІВНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ

Ладний Б. Б.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сотнік О. В.

Державний біотехнологічний університет

THE USEFULNESS OF USING A SOFT STARTER DEVICE FOR THE ELECTRIC DRIVE OF
POULTRY HOUSE VENTILATION FANS.

Boris Ladny

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olga Sotnik

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЧАСТОТИ Schneider Electric ATV 11
ДЛЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА КОРМОПОДРІБЛЮВАЛЬНОЇ МАШИНИ ФЕРМЕРСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА

Лічман О. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сотнік О. В.

Державний біотехнологічний університет

USING THE SCHNEIDER ELECTRIC ATV 11 FREQUENCY CONVERTER FOR THE
ELECTRIC DRIVE OF AN AGRICULTURAL FEED GRINDER.

Oleksandr Lichman

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olga Sotnik

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЧАСТОТНОГО МЕТОДУ
РЕГУЛЮВАННЯ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НА ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВКАХ

Максименко О. С., Левченко М. Д.

Науковий керівник – к.т.н., ст.викл. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF ENERGY INDICATORS FREQUENCY REGULATION METHOD
ASYNCHRONOUS MOTORS ON VENTILATION INSTALLATIONS

Oleksandr Maksimenko, Mary Levchenko

Scientific advisor – Ph.D., Senior Lecturer Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ В ЕЛЕКТРОРЕМОНТНОМУ ЦЕХУ

Марченко В. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE VENTILATION INSTALLATION IN THE ELECTRICAL REPAIR
SHOP

Volodymyr Marchenko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysychenko

State Biotechnological University

ПРИЧИНИ ПОРУШЕННЯ РОБОТИ ПРОМИСЛОВИХ СПОЖИВАЧІВ

Марченко С. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Чорна М. О.

Державний біотехнологічний університет

CAUSES OF DISRUPTION OF WORK OF INDUSTRIAL CONSUMERS

Stanislav Marchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Maria Chorna

State Biotechnological University

АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ КОМБІКОРМІВ

Медінцев А. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYTICAL STUDY OF THE PROCESS OF MIXING COMBINED FEEDS

Andriy Medintsev

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

СИСТЕМА ВИРІВНЮВАННЯ ВИХІДНИХ СТРУМІВ ПАРАЛЕЛЬНО ПІДКЛЮЧЕНИХ
МІКРОЛЕКСТРОСТАНЦІЙ

Мірошниченко А. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Щербак Я. В.

Національний технічний університет «ХПИ»

THE SYSTEM OF EQUALIZATION OF OUTPUT CURRENTS OF PARALLEL-CONNECTED
MICROELECTRIC PLANTS

Artem Mirosnichenko

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. Yakiv Shcherbak

National Technical University «KhPI»

ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВКАХ

Монастир'юв О. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

REDUCTION OF ELECTRICITY LOSSES IN VENTILATION INSTALLATIONS.

Oleksii Monastyrov

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

ВИМОГИ ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ ПІДТРИМАННЯ МІКРОКЛІМАТУ В ПРИМІЩЕННЯХ
ДЛЯ УТРИМАННЯ ТВАРИН

Назаренко А. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

REQUIREMENTS FOR THE AUTOMATION OF MAINTAINING THE MICROCLIMATE IN
PREMISES FOR KEEPING ANIMALS

A. Nazarenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

РЕГУЛЮВАННЯ РЕЖИМУ РОБОТИ НАСОСІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ АКВАКУЛЬТУРИ
В САДКАХ

Найденко В. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

REGULATING THE MODE PUMPS OPERATION DURING THE CULTIVATION OF
AQUACULTURE IN GARDENS

Vadym Naidenko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СПОСОБІВ УПРАВЛІННЯ РОБОТАМИ І МАНІПУЛЯТОРАМИ

Плахотник А. К.

Науковий керівник – ст.викл. Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS OF MANAGING ROBOTS AND MANIPULATORS

Andrii Plakhotnyk

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПИЛОРАМИ ЗАВДЯКИ ВПРОВАДЖЕННЮ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗІ СКАЛЯРНИМИ СИСТЕМАМИ КЕРУВАННЯ

Повелиця О. В., Якименко В. М.

Науковий керівник – ст.викл. Міленін Д. М.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF SAWMILLS DUE TO THE INTRODUCTION OF ELECTRIC DRIVES WITH SCALAR CONTROL SYSTEMS

Oleh Povellytsia, Volodymyr Yakymenko

Scientific advisor – Ph.D., Senior Lecturer Dmytro Milenin

State Biotechnological University

СИСТЕМА ВИРІВНЮВАННЯ СТРУМІВ ТЯГОВИХ ДВИГУНІВ ЕЛЕКТРОВОЗУ

Пугач О. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Щербак Я. В.

Національний технічний університет «ХПІ»

MODERNIZATION OF THE TRACTION ELECTRIC DRIVE OF DIRECT CURRENT

Oleg Pugach

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, Prof. Yakiv Shcherbak

National Technical University «KhPI»

МОДЕЛЮВАННЯ ПУСКОВИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ СТРІЧКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА

Приходько В. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Радько І. П.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

MODELING OF BELT CONVEYOR START-UP MODES

Volodymyr Prykhodko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor I. Radko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ОЦІНКА НАСЛІДКІВ ВІДМОВ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ НА ТВАРИННИЦЬКІЙ ФЕРМІ

Радченко Р. К.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

ASSESSMENT OF THE CONSEQUENCES OF ELECTRICAL EQUIPMENT FAILURES ON
A LIVESTOCK FARM

Rostyslav Radchenko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

МЕТОДИ ПОКРАЩЕННЯ РОБОТИ ГЕНЕРАТОРІВ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

Репка В. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Сорокін М. С.

Державний біотехнологічний університет

METHODS FOR REDUCING THE OPERATION OF GENERATORS IN VITROENERGY
INSTALLATIONS

V. Repka

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor M. Sorokin

State Biotechnological University

ДОЦІЛЬНІСТЬ ФАЗУВАННЯ ГРУПИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ В УСТАНОВЦІ
ВИГОТОВЛЕННЯ ОПАЛЮВАЛЬНИХ ПЕЛЕТІВ

Садовський І. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

EXPEDIENCY OF PHASING OF A GROUP OF ELECTRIC DRIVES IN A HEATING PELLET
PRODUCTION PLANT

Ihor Sadovskij

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ОРІЄНТАЦІЇ ФОТОПАНЕЛІ НА СОНЦЕ

Саража А. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

ELECTROMECHANICAL SYSTEM FOR ORIENTATION OF THE PHOTOPANEL
TO THE SUN

Andrine Sarazha

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАСТЕРІЗАТОРІВ МОЛОКА

Семка Д. С.

Науковий керівник – доц. Хандола Ю.М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MILK PASTEURIZERS

Dmytro Semka

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ВІБРОРЕШЕТА В
УСТАНОВЦІ СЕПАРАЦІЇ ЗЕРНА

Сердюк І. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE VIBRATING SCREEN
IN THE GRAIN SEPARATION INSTALLATION

Illia Serdiuk

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СЛІДКУЮЧИМ АСИНХРОННИМ
ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ З ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИМ КЕРУВАННЯМ

Сліпенська Л. В.

Науковий керівник – ст.викл. Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A TRACKING ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE CONTROL
SYSTEM WITH ENERGY-SAVING CONTROL

Liudmyla Slipenska

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ВАРІАНТІВ ВЗАЄМОДІЇ СИСТЕМИ «ПРОДУКТ-ВИПРОМІНЮВАЧ» В
ПРОЦЕСІ ІЧ СУШКИ ФРУКТІВ

Усков А. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF OPTIONS OF THE INTERACTION OF THE "PRODUCT-EMITTER" SYSTEM
IN THE PROCESS OF IR FRUIT DRYING

A. Uskov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ СИСТЕМИ
ВОДОПОСТАЧАННЯ

Устименко А. О.

Науковий керівник – доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

CRITERIA FOR CHOOSING THE OPTIMAL ELECTRICITY CONSUMPTION MODE OF
THE WATER SUPPLY SYSTEM

Artem Ustimenko

Artem Ustimenko Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИДАЛЕННЯ ВОЛОГИ У ВАКУУМНІЙ ВИПАРНІЙ
УСТАНОВЦІ

Хільченко С. М.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE MOISTURE REMOVAL PROCESS IN THE VACUUM
EVAPORATOR

S. Khilchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ СИПКИХ КОМПОНЕНТІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ
КОРМОВИХ СУМІШЕЙ

Шепелєва Л. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE PROCESS OF MIXING OF SOLID COMPONENTS IN THE
PRODUCTION OF FEED MIXTURES

L. Shepeleva

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ПОДРІБНЮВАЧА
ЗЕЛЕНИХ КОРМІВ

Якименко В. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Лисиченко М. Л.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE GREEN FODDER
CHOPPER

Volodymyr Yakymenko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Lysycheno

State Biotechnological University

Секція 4 Біомедична інженерія та електромагнітні технології

Section 4 Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies

Час початку заходу / Starttime	Захід / Event	Місце проведення / Venue
11.04.2023 10:30	Секція 4 / Section 4	meet.google.com/eoh-nbwq-gum

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

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

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ В МЕДИЦИНІ

Адажинік В. П.

Науковий керівник – доц. Думанський О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

USE OF ELECTRIC CURRENT IN MEDICINE

Valentin Adazhnyk

Scientific advisor – Associate Professor Oleksandr Dumanskyi

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ОЧИСТКА ПРОМИСЛОВИХ СТИЧНИХ ВОД ПІСЛЯ ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ ВОВНИ

Баглик Є. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.

Державний біотехнологічний університет

TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTEWATER AFTER PRIMARY PROCESSING OF WOOL

Eduard Baglik

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Natalya Kosulina

State Biotechnological University

БЛОКАДА ПЕРИФЕРИЧНОГО БОЛЮ ШЛЯХОМ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ НИЗЬКОЇ ЧАСТОТИ

Бойко К. І.

Науковий керівник – доц. Куліченко В. В.

Національний технічний університет "ХПІ"

BLOCKADE OF PERIPHERAL PAIN BY EXPOSURE TO LOW-FREQUENCY ELECTRIC CURRENT

Kyrylo Boyko

Scientific advisor – Associate Professor Viacheslav Kulichenko

National Technical University "KhPI"

ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ НА ОСНОВІ ВИТРАТОМІРУ ВЕНТУРИ З П'ЄЗОРЕЗОНАНСНИМ ДАТЧИКОМ

Васильчук Д. П.

Науковий керівник – д.т.н. Томашевський Р. С.
Національний технічний університет "ХПІ"

MEASURING TRANSDUCER BASED ON A VENTURI FLOW METER WITH A PIEZORESONANCE SENSOR

Dmytro Vasilchuk

Scientific advisor – Doctor Technical Sciences Roman Tomashevskyi
National Technical University "KhPI"

РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ: «ПОМІЧНИК ВЕТЕРИНАРА»

Кантемир В. О.

Науковий керівник – ст.викл. Сухін В. В.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A COMPUTER PROGRAM: "VETERINARIAN'S ASSISTANT"

Veronika Kantemyr

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin
State Biotechnological University

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ САНІТАРІЇ ТА ГІГІЄНИ В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ ВИРОБНИЦТВА МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Куриленко К. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.
Державний біотехнологічний університет

EQUIPMENT FOR SANITATION AND HYGIENE IN THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF DAIRY PRODUCTION

Kirilo Kurilenko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Natalya Kosulina
State Biotechnological University

ВУШНИЙ АПАРАТ НА КІСТКОВІЙ ПРОВІДНОСТІ

Макушинський С. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Колісник К. В.
Національний технічний університет "ХПІ"

EAR APPARATUS ON THE CYSTIC WIRE

Sergiy Makushinsky

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Kostyantyn Kolisnik
National Technical University "KhPI"

ВИМОГИ ДО БІОМАТЕРІАЛІВ В СУЧАСНІЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ

Мальцев К. В.

Науковий керівник – проф. Шигимага В. О.

Державний біотехнологічний університет

REQUIREMENTS FOR BIOMATERIALS IN MODERN TRANSPLANTOLOGY

Kirilo Maltsev

Scientific advisor – Professor Victor Shigimaga

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ОЦІНКИ
МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК ЕРИТРОЦИТІВ

Манжелєй О. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Колісник К. В.

Національний технічний університет "ХПІ"

COMPLIANCE WITH THE METHOD OF SPECTRAL ANALYSIS FOR THE ASSESSMENT
OF MORPHOLOGICAL SIGNS OF ERYTHROCYTES

Oleksandr Manzheley

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Kostyantyn Kolisnik

National Technical University "KhPI"

РОЗРАХУНОК ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ДЛЯ
ПРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ

Мерчанський Н. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Чорна М. О.

Державний біотехнологічний університет

CALCULATION AND OPTIMIZATION OF ELECTRICAL EQUIPMENT FOR PRE-SOWING
SEED TREATMENT

Nikita Merchanskyi

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Maria Chorna

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ РАДІОЛОКАЦІЇ SUPER-FOAM ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДЕЙ ПІД
ЗАВАЛАМИ

Моргун Д. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.

Державний біотехнологічний університет

USING SUPER-FOAM RADAR TO IDENTIFY PEOPLE UNDER RUBBLE

Dmytro Morgun

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor G. Liashenko

State Biotechnological University

ВИРІШЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОЇ ЗАДАЧІ З РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРОПРИВОДА
НАСОСА ЖИВЛЕННЯ ВОДОНАГРІЙНОГО КОТЛА

Пастушенко Р. Р.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Чорна М. О.

Державний біотехнологічний університет

SOLVING THE ELECTRICAL ENGINEERING PROBLEM BASED ON THE CALCULATION
OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE WATER HEATING BOILER FEED PUMP

Roman Pastushenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Maria Chorna

State Biotechnological University

ТРАНЗИСТОРИ З РІДКОГО МЕТАЛУ – ОСНОВА БІОЛОГІЧНО СУМІСНИХ
КОМП'ЮТЕРІВ

Петкогло Д. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Чорна М. О.

Державний біотехнологічний університет

LIQUID METAL TRANSISTORS – THE BASIS BIOLOGICALLY COMPATIBLE
COMPUTERS

Diana Petkoglo

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Maria Chorna

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ

Попадин В. М.

Науковий керівник – Михайлова Л. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

USE OF ULTRASOUND FOR DIAGNOSTICS

Viktor Popadyn

Scientific advisor – Lyudmila Mykhaylova

Institution of higher education "Podilskiy State University"

РОЗРАХУНОК ВЧ-ФІЛЬТРУ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ПОЛЯРИЗАЦІЇ

Решетников О. Г.

Науковий керівник – ст.викл. Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

CALCULATION OF THE HP-FILTER TO REDUCE THE POLARIZATION POTENTIAL

Oleksii Reshetnykov

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

ІНФОРМАЦІЙНІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПОЛЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМИТРИТУ КОРІВ

Свіжий В. В.

Науковий керівник – доц. Думанський О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

INFORMATIONAL ELECTROMAGNETIC FIELDS FOR THE TREATMENT OF COW
ENDOMITRITIS

Viktor Svizhiy

Scientific advisor – Associate Professor Oleksandr Dumanskyi

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ЄМНІСНИЙ ВИМІРЮВАЧ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ЗЕРНА В ЗЕРНОСХОВИЩАХ

Сидоренко Д. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.

Державний біотехнологічний університет

CAPACITIVE METER FOR GRAIN LEVEL MEASUREMENT IN GRANARIES

Dmytro Sydorenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor G. Liashenko

State Biotechnological University

ДОСТОВІРНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ МАМОГРАФІЇ

Скубій О. М.

Науковий керівник – к.т.н., ст.викл. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

RELIABILITY AND EFFICIENCY OF MAMMOGRAPHY METHODS

Skuby Alexei

Scientific advisor – Ph.D., Senior Lecturer Vitaliy Guzenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОХВИЛЬ В МЕДИЦИНІ

Хіміч В. Г.

Науковий керівник – доц. Дубік В. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF THE USE OF MICROWAVES IN MEDICINE

Volodymyr Khimich

Scientific advisor – Associate Professor Viktor Dubik

Institution of higher education "Podilskyi State University"

Секція 5 Інтегровані процеси та технології тепло- холодопостачання

Section 5 Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
11.04.2023 11:00	Секція 5 / Section 5	meet.google.com/nxh-cudx-nft

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

Секретар – асистент Максим Смілик /
Secretary – assistant Maksym Smilyk

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ АКВІВНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ПЛЮДООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Бакуменко І. К., Білий Д. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Потапов В. О.

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF THE USE OF AQUATIC VENTILATION SYSTEMS FOR STORAGE OF FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS

Ivan Bakumenko, Dmytro Bilyi

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Volodymyr Potapov

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОКАНАЛЬНИХ ВИПАРНИКІВ В ХОЛОДИЛЬНІЙ ІНДУСТРІЇ

Гаврилов В. К.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

PERSPECTIVES AND PROBLEMS OF USE MICRO-CHANNEL EVAPORATORS IN THE REFRIGERATION INDUSTRY

Valery Gavrilo

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olena Petrenko

State Biotechnological University

ЕКОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОМИСЛОВОМУ ХОЛОДІ

Крижановський А. В.

Науковий керівник – доц. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

ECOLOGICAL TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL COLD

Artem Kryzhanovskyi

Scientific advisor – Associate Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnological University

КАСКАДНІ СИСТЕМИ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ НА CO₂ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ
ПРОДУКТОВОГО РІТЕЙЛУ

Лагодич В. Д.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

CO₂ CASCADE REFRIGERATION SUPPLY SYSTEMS FOR PRODUCT RETAIL
ENTERPRISES

Vitaliy Lahodych

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olena Petrenko

State Biotechnological University

ОСНОВНІ ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ

Ляшенко С. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

BASIC STAGES OF DESIGN OF REFRIGERATION SYSTEMS

Stanislav Lyashenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Evgen Yakushenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ В
СУПЕРМАРКЕТАХ

Міщенко В. В.

Науковий керівник – аспірант, асистент Смілик М. М.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS ENERGY CONSUMPTION OF REFRIGERATION EQUIPMENT IN
SUPERMARKETS

Vitalii Mishchenko

Scientific advisor – graduate student, assistant Maksym Smilyk

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ ЗАМОРОЖУВАННЯ КУРЯЧИХ СУБПРОДУКТІВ

Мольський О. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Потапов В. О.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF FREEZING PROCESSES OF CHICKEN OFFAL

Alexander Molskiy

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Volodymyr Potapov

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ХОЛОДИЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПРАЦЮЮЧОЇ НА РІЗНИХ
ХОЛОДИЛЬНИХ АГЕНТАХ

Сазанський А. Р., Константинов І. О.

Науковий керівник – д.т.н. Хмельнюк М. Г.

Одеський національний технологічний університет

STUDY OF THE REFRIGERATION SYSTEM OPERATING ON DIFFERENT
REFRIGERANTS

Andrii Sazanskyi, I. Konstantynov

Scientific advisor – D. of Techn.Sc. Mykhailo Khmelniuk

Odesa National University of Technology

РОЗРОБКА СЕКЦІЇ ІНФРАЧЕРВОНОГО (ІЧ) ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ПАСТЕРИЗАЦІЇ
СОКІВ

Триль Є. О.

Науковий керівник – к.т.н., проф. Жила В. І.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF INFRARED (IR) RADIATION SECTION FOR JUICE
PASTEURIZATION

Yevhenii Tryl

Scientific advisor – Ph.D., Professor Zhyla Viktor

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ПРИНЦИПОВОЇ ЕЛЕК-ТРИЧНОЇ СХЕМИ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ
ТЕПЛИЦІ

Халін Д. В.

Науковий керівник – к.т.н., проф. Жила В. І.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A BASIC ELECTRICAL SCHEME FOR CONTROLLING THE
MICROCLIMATE OF THE GREENHOUSE

Daniil Halin

Scientific advisor – Ph.D., Professor Zhyla Viktor

State Biotechnological University

ДИНАМІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ХОЛОДОПРОДУКТИВНОСТІ ПОРШНЕВИХ
КОМПРЕСОРИВ

Черняков Д. В.

Науковий керівник – доц. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

DYNAMIC REGULATION OF REFRIGERATING CAPACITY OF PISTON COMPRESSORS

Denis Chernyakov

Scientific advisor – Associate Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnological University

ТОРГОВЕЛЬНЕ ХОЛОДИЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ РІТЕЙЛУ

Шатохін І. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Якушенко Є. М.

Державний біотехнологічний університет

COMMERCIAL REFRIGERATION FACILITIES FOR BUSINESS RETAIL

Ivan Shatokhin

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Evgen Yakushenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ПРОМІЖНИХ ХОЛОДНОСІВ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ
НЕПРЯМОГО ОХОЛОДЖЕННЯ

Штепа Р. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF MODERN INTERMEDIATE COOLANTS FOR REFRIGERATION SYSTEMS
OF INDIRECT COOLING

Ruslan Shtepa

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olena Petrenko

State Biotechnological University

ДОСТУПНІ СУДНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПАЛИВО ДЛЯ ДЕКОРБОНІЗАЦІЇ
СУДНОПЛАВСТВА

Ялама В. В.

Науковий керівник – проф. Хмельнюк М. Г.

Одеський національний технологічний університет

AVAILABLE MARINE TECHNOLOGY AND FUEL TO DECARBONATE SHIPPING

Viktor Yalama

Scientific advisor – Professor Mikhailo Khmelniuk

Odesa National University of Technology
