



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



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний біотехнологічний університет
Національний технічний університет «ХПІ»

Національний університет «Львівська політехніка»

Національний університет біоресурсів і
природокористування України
ЗВО "Подільський державний університет"



II Всеукраїнська науково-практична конференція

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

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

2 квітня 2024 р.

м. Харків

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХПІ»
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ЗВО «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

II Всеукраїнська науково-практична конференція

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

2 квітня 2024 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

(on-line)

м. Харків

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
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"

II All-Ukrainian scientific and practical conference

ELECTRICAL ENERGY, ELECTROMECHANICS AND TECHNOLOGIES IN AGRICULTURAL INDUSTRIAL COMPLEX

April 2, 2024

PROGRAM

(on-line)

Kharkiv

ЗМІСТ

Організаційний комітет конференції.....	5
Коротка програма конференції.....	7
Розгорнута програма конференції. Пленарне засідання.....	9
Секція 1 «Електропостачання та енергетичний менеджмент».....	9
Секція 2 «Відновлювальна енергетика».....	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.е.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»;
- 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. Mandyh**, Doctor of Economics, 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);
- 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

2 квітня 2024 р.

Час початку заходу	Назва заходу	Місце проведення
9:30	Реєстрація на пленарне засідання	https://meet.google.com/taq-ramo-emy
10:00	Відкриття конференції і пленарне засідання	https://meet.google.com/taq-ramo-emy
10:30	Робота по секціям:	Секція 1: Електропостачання та енергетичний менеджмент» – meet.google.com/jmf-dpuw-jrm Секція 2: Відновлювальна енергетика» – meet.google.com/jva-jves-eai Секція 3: «Електромеханіка та робототехніка» – meet.google.com/xnq-jycy-ehf Секція 4: «Біомедична інженерія та електромагнітні технології» – meet.google.com/eoh-nbwq-gum Секція 5: «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання» – meet.google.com/xzp-bgkd-taz

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 2, 2024

Start time	Event	Venue
9:30	Registration of the participants	https://meet.google.com/taq-ramo-emy
10:00	Opening the Conference and plenary session	https://meet.google.com/taq-ramo-emy
10:30	Section meetings:	Section 1: «Electricity Supply and Energy Management» – meet.google.com/jmf-dpuw-jrm Section 2: «Renewable Energy» – meet.google.com/jva-jves-eai 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» – meet.google.com/xzp-bgkd-taz

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
02.04.2024 10:30	Секція 1 / Section 1	meet.google.com/jmf-dpuw-jrm

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

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ПРИСТРОЯМИ КЕРОВАНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ

Абалмасов О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF ELECTRICAL NETWORKS BY CONTROLLED REACTIVE POWER COMPENSATION DEVICES

O. Abalmasov

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. A. Sereda

State Biotechnological University

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СПОЖИВАЧІВ

Аліфіренко А. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

MODERN PROBLEMS OF ENSURING THE RELIABILITY OF POWER SUPPLY TO CONSUMERS

Andrii Alifirenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. I. Trunova

State Biotechnological University

ВДОСКОНАЛЕННЯ АБСОЛЮТНОГО РАДІОМЕТРА З ЕЛЕКТРИЧНИМ ЗАМІЩЕННЯМ
Анопій І. І.

Науковий керівник – доцент Ткач О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

IMPROVEMENT OF ABSOLUTE RADIOMETER WITH ELECTRICAL SUBSTITUTION

I. Anopiy

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Tkach

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕРОБНОГО ЗАВОДУ

Бодаква Б. Р.

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

Державний біотехнологічний університет

ENERGETIC AUDIT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES OF A PROCESSING PLANT

B. Bodakva

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. I. Trunova

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ
ОБ'ЄКТАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

Бунько¹ Н. В

Науковий керівник – доцент Бунько² В. Я.

¹ *Національний університет «Львівська політехніка»,*

² *ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»*

POWER SUPPLY AND ENERGY MANAGEMENT

N. Bunko¹

Scientific advisor – Assoc. Prof. V. Bunko²

¹ *Lviv Polytechnic National University*

² *SS of NUBiP of Ukraine "Berezhany Agrotechnical Institute"*

СИСТЕМА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ОБ'ЄКТУ

Гаврилюк Д. С.

Науковий керівник – доцент Ткач О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM OF THE FACILITY

D. Gavrilyuk

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Tkach

Institution of higher education "Podilskyi State University"

СИСТЕМА ГІБРИДНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ КОНТРОЛЕРА АВТОМАТИКИ
ТЕПЛООВОГО ПУНКТУ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСУ З ЛОКАЛЬНИМИ
ПІДСИСТЕМАМИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ

Гладкий В. В., Левченко О. С.

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

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

HYBRID ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM OF THE AUTOMATIC CONTROLLER OF THE
HEAT POINT OF THE GREENHOUSE COMPLEX WITH LOCAL SUBSYSTEMS FOR
CONTROL OF MICROCLIMATE PARAMETERS

V. Gladkyi, O. Levchenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. S. Yakymets

Kremenchuk Mykhaylo Ostrohradskiy National University

ПРОБЛЕМИ ПЕРЕХОДУ НА ЗАСОБИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В
МЕДИЧНИХ УСТАНОВАХ

Горюн О. О., аспірант

Донецька Т. С., доцент

Науковий керівник – проф. Карпалюк І. Т.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

PROBLEMS OF TRANSITION TO UNINTERRUPTED POWER SUPPLY MEANS IN
MEDICAL INSTITUTIONS

Oleh Horyun, PhD student

Tetiana Donetska, Assoc. Prof.

Scientific advisor – Full Professor Ihor Karpaliuk

National Technical University "Kharkov Polytechnic Institute"

ВПЛИВ РЕЖИМІВ РОБОТИ ГІДРОГЕНЕРАТОРА НА СТАН ЕЛЕМЕНТІВ КРІПЛЕННЯ
ОСЕРДЯ СТАТОРА

Губа Д. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шевченко В. В.

Національний технічний університет «ХПІ»

THE INFLUENCE OF THE HYDROGENERATOR OPERATION MODES ON THE
CONDITION OF THE ATTACHMENT ELEMENTS OF STATOR CORE

D. Huba

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. V. Shevchenko

National Technical University «KhPI»

ОСНОВНІ ПРИЧИНИ ВІДМОВ АПАРАТІВ КЕРУВАННЯ І ЗАХИСТУ

Давлічен Р. О.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE MAIN CAUSES OF FAILURES OF CONTROL AND PROTECTION DEVICES

R. Davlichen

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. I. Radko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПІДВИЩЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В РЕЗУЛЬТАТІ ПОГІРШЕННЯ ОБЛІКУ
ВІД ЗНИЖЕННЯ ЇЇ ЯКОСТІ

Дегтяр Я. Д., аспірант

Донецька Т. С., доцент

Науковий керівник – проф. Карпалюк І. Т.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

AN INCREASE IN THE LOSS OF ELECTRICAL ENERGY AS A RESULT OF THE
DETERIORATION OF ACCOUNTING DUE TO A DECREASE IN ITS QUALITY

Yaroslav Dehtiar, PhD student

Tetiana Donetska, Assoc. Prof.

Scientific advisor – Full Professor Ihor Karpaliuk

National Technical University "Kharkov Polytechnic Institute"

ОГЛЯД МЕТОДІВ ПОШУКУ МІСЦЬ ПОШКОДЖЕНЬ В КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЯХ

Джадан Р. С.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

OVERVIEW OF METHODS FOR FINDING FAULTS IN CABLE LINES

R. Dzhadan

Scientific advisors – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz, Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ
МОНІТОРИНГУ УТВОРЕННЯ ОЖЕЛЕДІ НА ПЛ

Єрмак Д. А.

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

Державний біотехнологічний університет

EXPANDING THE FUNCTIONAL CAPABILITIES OF AUTOMATED ICE FORMATION
MONITORING SYSTEMS ON OVERHEAD LINES

D. Yermak

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Savchenko

State Biotechnological University

ОГЛЯД ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ PQView ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛЕНОЇ
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Захватов М. Г.

Наукові керівники – доц. Козак О. В., доц. Герасимчук І. Д.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

OVERVIEW OF THE PQView SOFTWARE FOR IMPLEMENTING A DISTRIBUTED
INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEM FOR POWER QUALITY MONITORING

M. Zahvatov

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Kozak, Assoc. Prof. I. Gerasymchuk

Institution of higher education "Podilskyi State University"

АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНО КЕРУЮЧОЇ СИСТЕМИ ПРОМИСЛОВОЇ ПІДСТАНЦІЇ 35/10
КВ

Івасик В. О.

Науковий керівник – доц. Козак О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF THE INFORMATION CONTROL SYSTEM OF INDUSTRIAL SUBSTATION
35/10 KV

V. Ivasyk

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Kozak

Institution of higher education "Podilskiy State University"

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕВАГ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ РЕЛЕЙНИХ ЗАХИСТІВ

Кравцова Д. С.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH ON THE ADVANTAGES OF MICROPROCESSOR-BASED RELAY
PROTECTIONS

D. Kravtsova

Scientific advisors – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz, Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

КОМПЕНСАЦІЯ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ У РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

Куриленко К. О.

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

Державний біотехнологічний університет

COMPENSATION OF REACTIVE POWER IN DISTRIBUTION NETWORKS

K. Kurylenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. A. Sereda

State Biotechnological University

РОЗРОБКА МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО
МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

к.т.н., доц. **Левкін Д. А.**, к.е.н., ст. викл. **Котко Я. М.**

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF METHODS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF ENERGY
MANAGEMENT FOR BIOTECHNOLOGY SYSTEMS

Assoc. Prof. **D. Levkin**, Senior Lecturer **Ya. Kotko**

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖЕВОГО ГОСПОДАРСТВА АПК УКРАЇНИ У СУЧАСНИХ УМОВАХ
ЖИТТЯ

Левченко О. П., Семчишина Ю. О.

Науковий керівник – доцент Жорняк Л. Б.

Національний університет "Запорізька політехніка"

RESEARCH ON WAYS TO INCREASE THE RELIABILITY OF THE ELECTRICITY
NETWORK ECONOMY OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE IN MODERN
LIVING CONDITIONS

O. Levchenko, Yu. Semchyshyna

Scientific advisor – Assoc. Prof. L. Zhorniak

National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

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

Леденьов А. В.

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE QUALITY AND REDUCING ELECTRICITY LOSSES IN RURAL
NETWORKS 0.38-10 kV

A. Ledeniov

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Savchenko

State Biotechnological University

ВПЛИВ ПОГІРШЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ НА РОБОТУ ЕЛЕКТРИЧНИХ
СПОЖИВАЧІВ МЕДИЧНИХ УСТАНОВ

Логвін В. В., аспірант,

Карпалюк І. Т., професор,

Донецька Т. С., доцент

Науковий керівник – проф. **Гриб О. Г.**

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

THE IMPACT OF THE DETERIORATION OF THE QUALITY OF ELECTRICITY SUPPLY
ON THE WORK OF ELECTRICAL CONSUMERS OF MEDICAL INSTITUTIONS

Vladyslav Lohvin, PhD student

Ihor Karpaliuk, Full Professor,

Tetiana Donetska, Assoc. Prof.

Scientific advisor – Full Professor **Oleg Gryb**

National Technical University "Kharkov Polytechnic Institute"

АНАЛІЗ ЗАХОДІВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В ЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМАХ

Логвиненко Н. В.

Науковий керівник – ст. викладач Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF REACTIVE POWER COMPENSATION MEASURES IN ELECTRICAL SYSTEMS

N. Lohvynenko

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ

Маляр В. О.

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE EFFICIENCY OF USING REACTIVE POWER COMPENSATION MEANS

V. Maliar

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Savchenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Михайловський О. В.

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

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE ENERGY EFFICIENCY OF ELECTRIC TRANSPORT

O. Mykhailovskyi

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Dumanskyi

Institution of higher education "Podilskiy State University"

ПРОГНОЗ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ЗАСОБАМИ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

Мойсеєнко Д. Г.

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

Державний біотехнологічний університет

FORECAST OF ELECTRICAL ENERGY LOSS BY MEANS OF NEURON NETWORKS

D. Moiseienko

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ВАРТІСНО-ЦІЛЬОВИХ ПОКАЗНИКІВ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ПАРАДИГМІ ІНВЕСТУВАННЯ

Нефьодов В. М.

Науковий керівник – професор Берідзе Т.М.

Криворізький національний університет

MODELING OF COST-TARGET INDICATORS OF ELECTRICITY CONSUMPTION IN THE INVESTMENT PARADIGM

V. Nefyodov

Scientific advisor – Professor T. Beridze

Kryvyi Rih National University

ПРОБЛЕМИ ПОГІРШЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖІ МЕГАПОЛІСА

Пишний О. В., аспірант,

Карпалюк І. Т., професор,

Донецька Т. С., доцент

Науковий керівник – проф. **Гриб О. Г.**

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

PROBLEMS OF DETERIORATION OF THE QUALITY OF ELECTRIC ENERGY IN THE NETWORK OF THE METROPOLIS

Oleksandr Pyshnyi, PhD student

Ihor Karpaliuk, Full Professor,

Tetiana Donetska, Assoc. Prof.

Scientific advisor – Full Professor **Oleg Gryb**

National Technical University "Kharkov Polytechnic Institute"

АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Полієнко А. О.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF WAYS TO IMPROVE THE RELIABILITY OF ELECTRICAL NETWORKS

A. Poliienko

Scientific advisors – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz, Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ НА ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ

Пономаренко С. О.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF METHODS FOR REMOTE DETERMINATION OF THE LOCATION OF SHORT CIRCUIT ON OVERHEAD LINES

S. Ponomarenko

Scientific advisors – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz, Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ В НАЦІОНАЛЬНОМУ
УНІВЕРСИТЕТІ БІОРЕСУРСІВ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Проскура В. Л.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

FEATURES OF ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT AT THE NATIONAL UNIVERSITY
OF LIFE AND ENVIRONMENTAL SCIENCES OF UKRAINE

V. Proskura

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. I. Radko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ОСНОВНІ НЕДОЛІКИ В ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Радько І. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Наливайко В. А.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE MAIN DISADVANTAGES IN ELECTRICITY METERING

I. Radko

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. V. Nalyvaiko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗРАХУНКУ ТЕХНІЧНИХ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В
МЕРЕЖАХ 110-10 КВ

Рибалка К. А.

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE ACCURACY OF THE CALCULATION OF TECHNICAL LOSSES OF
ELECTRICITY IN 110-10 KV NETWORKS

K. Rybalka

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ЗМІН СТАНДАРТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРУГИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Розакова О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF CHANGES IN THE STANDARD CHARACTERISTICS OF THE POWER
SUPPLY VOLT-AGE

O. Rozakova

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. I. Trunova

State Biotechnological University

ПЕРЕВАГИ ПРИЛАДІВ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ З ДИСТАНЦІЙНОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ
ДАНИХ

Сілецький В. Д.

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

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ADVANTAGES OF ELECTRICITY METERS WITH REMOTE DATA TRANSMISSION

V. Siletskyi

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Dumanskyi

Institution of higher education "Podilskyi State University"

АНАЛІЗ ЗАХОДІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Твердун А. С.

Науковий керівник – ст. викладач Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF RELIABILITY ENHANCEMENT MEASURES ELECTRICAL SUPPLY
SYSTEMS

A. Tverdun

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ PLC-ТЕХНОЛОГІЙ

Тельной Д. С.

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

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE USE OF PLC TECHNOLOGIES

D. Telnoy

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. S. Dudnikov

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ОДНОФАЗНИХ ЗАМИКАНЬ НА ЗЕМЛЮ В МЕРЕЖАХ 10 КВ ЗА
ДОПОМОГОЮ MATLAB SIMULINK

Тендітний В. В.

Наукові керівники – д.т.н., проф. Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

SIMULATION OF SINGLE-PHASE GROUND FAULTS IN 10 KV NETWORKS USING
MATLAB SIMULINK

V. Tenditnyi

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz, Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ ПОШКОДЖЕНЬ НА ПЛЛ 6-35 КВ

Ткаченко О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS AND MEANS OF DETERMINING THE LOCATION OF
DAMAGE ON 6-35 KV LINE

O. Tkachenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Savchenko

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІТРО-СОНЯЧНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК
В УКРАЇНІ

Федотов І. Д.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шевченко В. В.

Національний технічний університет «ХПІ»

PROSPECTS FOR THE WIND-SOLAR POWER PLANTS USE IN UKRAINE

I. Fedotov

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. V. Shevchenko

National Technical University «KhPI»

ПРИЧИНИ НЕБАЛАНСУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПІД ЧАС ЇЇ ОБЛІКУ

Фоменко Б. В.

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

Державний біотехнологічний університет

REASONS FOR THE UNBALANCE OF ELECTRICAL ENERGY DURING ITS
ACCOUNTING

B. Fomenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Savchenko

State Biotechnological University

ЯКІСНИЙ РОЗРАХУНОК ОБМОТОК СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ЯК ОСНОВА
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ РЕМОНТУ

Четверіков Ю. А.

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

Державний біотехнологічний університет

QUALITATIVE CALCULATION OF POWER TRANS-FORMER WINDINGS AS A BASIS
FOR ENSURING THE QUALITY OF REPAIRS

Yu. Chetverikov

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. I. Trunova

State Biotechnological University

ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСИМЕТРИЧНИХ РЕЖИМІВ МЕРЕЖ

Чістіков К. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

SOFTWARE FOR SIMULATING NON-SYMMETRICAL MODES OF NETWORKS

K. Chistikov

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

АВТОМАТИЧНЕ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ АСИНХРОННИХ РЕЖИМІВ В
ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ НАПРУГОЮ 110 КВ ТА ВИЩЕ

Шумілін Д. С.

Науковий керівник – д.т.н., доц. Гапон Д. А.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

AUTOMATIC DETECTION AND ELIMINATION OF ASYNCHRONOUS MODES IN
ELECTRICAL NETWORKS WITH A VOLTAGE OF 110 KV AND ABOVE

D. Shumilin

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Assoc. Prof. D. Hapon

National Technical University «KhPI»

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖЕВОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ У СУЧАСНИХ УМОВАХ ЖИТТЯ

Щусь В. М.

Науковий керівник – доцент Жорняк Л. Б.

Національний університет "Запорізька політехніка"

INCREASING THE RELIABILITY OF THE ELECTRICITY GRID ECONOMY OF UKRAINE
IN MODERN LIVING CONDITIONS

V. Schus

Scientific advisor – Assoc. Prof. L. Zhorniak

National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

Секція 2 **Відновлювана енергетика**

Section 2 **Renewable Energy**

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
02.04.2024 10:30	Секція 2 / Section 2	meet.google.com/jva-jves-eai

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

РОЗРАХУНОК ВІДОБРАЖЕННЯ ПОВЕРХНІ ГЕТЕРОСТРУКТУРИ Si₃N₄/Si

Алгаєв О. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Дяденчук А. Ф.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

CALCULATION OF REFLECTION SURFACE Si₃N₄/Si HETEROSTRUCTURE

O. Alhaiev

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. A. Dyadenchuk

Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Бабін Б. Е.

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE INFLUENCE OF AMBIENT TEMPERATURE ON THE CHARACTERISTICS OF ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICES

B. Babin

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ БІОЕНЕРГЕТИКИ

Биковський О. М.

Науковий керівник – доцент Печенюк А. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE FIELD OF BIOENERGY

O. Bykovskiy

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. A. Pecheniuk

Institution of higher education "Podilskiy State University"

ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІД ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Ботвінко А. М.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF ENERGY FROM WIND POWER PLANTS

A. Botvinko

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ОБГРУНТУВАННЯ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧНОЇ СХЕМИ КСЕП

Влащенко Д. О.

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

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE STRUCTURAL AND PARAMETRIC SCHEME OF THE CPSS

D. Vlashchenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. S. Dudnikov

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ УСТАНОВОК

Волобуєв А. С.

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF USING SOLAR INSTALLATIONS

A. Volobuiev

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Savchenko

State Biotechnological University

ВИРОБНИЦТВО І ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ В АГРАРНІЙ СФЕРІ УКРАЇНИ

Волоткевич О. І.

Науковий керівник – доцент Ткач О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

PRODUCTION AND USE OF BIOGAS IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE

O. Volotkevych

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Tkach

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Лапко В. О.

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

RESEARCH OF WAYS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF SOLAR POWER PLANTS

V. Lapko

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Miroshnyk
State Biotechnological University

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Микитка Т. Г.

Науковий керівник – доцент Ткач О. В.
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

THE MAIN DIRECTIONS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF OF SOLAR CELLS

Т. Mykytka

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Tkach
Institution of higher education "Podilskyi State University"

МЕТОДИКА ОЦІНКИ ПОТЕНЦІАЛУ ЗНИЖЕННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ
ПІДПРИЄМСТВА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ

Немикіна¹ О. С., Трембічев² В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Немикіна² О. В.

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

² *Національний університет «Запорізька політехніка»*

METHODOLOGY FOR ASSESSING THE POTENTIAL FOR REDUCING THE COMPANY'S
ELECTRICITY CONSUMPTION USING A PHOTOVOLTAIC SYSTEM

O. Nemykina¹, V. Trembichev²

Scientific advisor – Assist. Prof. O. Nemykina²

¹ *National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"*,

² *National University "Zaporizhzhya Polytechnic"*

ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ЕКОНОМІЧНОГО ПОКАЗНИКА СЕС

Нечеса Е. А.

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

A STUDY OF THE COMPLEX ECONOMIC INDICATOR OF THE SPS

E. Nechesa

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. S. Dudnikov
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМИ SYSTEM ADVISOR MODEL ПРИ
ВИЗНАЧЕННІ ВТРАТ ЕНЕРГІЇ СЕС

Мотайло М. С.

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

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF THE SYSTEM ADVISOR MODEL SOFTWARE CAPABILITIES IN
DETERMINING THE ENERGY LOSSES OF SOLAR POWER STATIONS

Maxim Motailo

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

КОНСТРУКЦІЇ ГІБРИДНИХ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

Павлюк Д. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Галько С. В.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

HYBRID SOLAR PANEL DESIGNS

D. Pavliuk

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. S. Halko

Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З СОНЯЧНИМИ
ЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ

Пастушенко Р. Р.

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

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF OPERATION MODES OF ELECTRICAL NETWORKS WITH SOLAR
POWER PLANTS

R. Pastushenko

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Пиріг М. М.

Науковий керівник – професор Михайлова Л. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

OVERVIEW OF PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY TECHNOLOGIES

M. Pyrih

Scientific advisor – Prof. L. Mykhailova

Institution of higher education "Podilskyi State University"

АНАЛІЗ ТЕПЛОВОГО ВПЛИВУ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ НА ЕКОЛОГІЮ

Порада А. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шевченко В. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ANALYSIS OF THE THERMAL IMPACT OF HYDROELECTRIC POWER PLANTS ON ECOLOGY

A. Porada

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. V. Shevchenko

National Technical University «KhPI»

ПЕРСПЕКТИВИ ЗБІЛЬШЕННЯ ККД СОНЯЧНИХ ФЕМ

Постернак О. С.

Науковий керівник – доцент Постернак І. М.

Одеська державна академія будівництва та архітектури

PROSPECTS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF SOLAR FEMs

O. Posternak

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. I. Posternak

The Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture

ДОСЛІДЖЕННЯ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ЛІТІЙ-ІОННИХ БАТАРЕЙ СЕС ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ SAM

Руденко С. О.

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE LIFE CYCLE OF SPP LITHIUM-ION BATTERIES USING THE SAM PROGRAM

S. Rudenko

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМБІНОВАНИХ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Рудичев О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF COMBINED AUTONOMOUS POWER SUPPLY SYSTEMS USING ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

O. Rudychev

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. A. Sereda

State Biotechnological University

АЛГОРИТМ МАШИННОГО НАЧАННЯ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА УПРАВЛІННЯ
МІКРОМЕРЕЖІ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Сєров Л. О.

Науковий керівник – доцент Назаренко І. А.

Національний університет «Запорізька політехніка»

MACHINE LEARNING METHODS FOR FAULT AND CONTROL IN DC MICROGRIDS

L. Syerov

Scientific advisor – Assoc. Prof. I. Nazarenko

National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

ЗАРЯДКА АВТОМОБІЛЬНИХ АКУМУЛЯТОРІВ ВІД СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

Сікора Д. В.

Науковий керівник – професор Михайлова Л. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

CHARGING CAR BATTERIES FROM SOLAR PANELS

D. Sikora

Scientific advisor – Prof. L. Mykhailova

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІД ВІТРОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

Сніжко А. О.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF ENERGY FROM WIND POWER PLANTS

A. Snizhko

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Miroshnyk

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ СЕС ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ MATLAB/SIMLINK

Сотнік О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

MODELING SES GENERATION USING MATLAB/SIMULINK

O. Sotnik

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ІЗ СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ SYSTEM ADVISOR MODEL

Тоберт М. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

DETERMINING TECHNICAL AND ECONOMIC PARAMETERS OF SOLAR POWER SYSTEMS USING THE SYSTEM ADVISOR MODEL SOFTWARE

M. Tobert

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

СИМУЛЯЦІЯ РУХУ СОНЯЧНОЇ ПАНЕЛІ ТРЕКЕРНОЇ СИСТЕМИ ВІДНОСНО СОНЦЯ В СЕРЕДОВИЩІ MATLAB SIMULINK

Тоберт О. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

SIMULATION OF THE MOTION OF THE SOLAR PANEL OF THE TRACKER SYSTEM WITH RESPECT TO THE SUN IN THE MATLAB SIMULINK ENVIRONMENT

O. Tobert

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. O. Moroz

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ ОРІЄНТАЦІЇ І НАХИЛУ СОНЯЧНИХ МОДУЛІВ

Фицик Ю. С.

Науковий керівник – доцент Ткач О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF THE PRINCIPLES OF ORIENTATION AND TILT OF SOLAR MODULES

Yu. Fytsyk

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Tkach

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗОВИХ СИСТЕМ З АДАПТИВНИМИ СИСТЕМАМИ КЕРУВАННЯ

Царук О. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шворов С. А.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

USE OF BIOGAS SYSTEMS WITH ADAPTIVE CONTROL SYSTEMS

O. Tsaruk

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. S. Shvorov

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНОВАНИХ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ
Шальнєв М. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Серєда А. І.
Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE EFFICIENCY OF USING COMBINED ENERGY COMPLEXES BASED ON
RENEWABLE ENERGY SOURCES

M. Shalniev

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. A. Sereda
State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ ЗОЛЬНОСТІ ПАЛИВА РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

Шаповалов Д. В., Погурська А. В.

Науковий керівник – доц. Волчок В. О.
Одеський національний технологічний університет

DETERMINATION OF ASH CONTENT OF VEGETABLE FUEL

D. Shapovalov, A. Pogurska

Scientific advisor – Assoc. Prof. V. Volchok
Odessa National University of Technology

ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ФУНКЦІОНУВАННЯ МСВДЕ

Шовкун А. С.

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

SUBSTANTIATION OF MEASURES TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF THE
FUNCTIONING OF THE MSRES

A. Shovkun

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. S. Dudnikov
State Biotechnological University

Секція 3 Електромеханіка та робототехніка

Section 3 Electromechanics and Robotics

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
2.04.2023 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., доц. Віталій Гузенко /
Secretary Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НАСОСНИХ УСТАНОВОК З ВИКОРИСТАННЯМ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ З ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ ЧАСТОТИ

Безуглий В. Ю., магістрант

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

Valery Bezugliy, master's student

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

State Biotechnological University

СИСТЕМА АКТИВНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ В АВТОНОМНИХ СХОВИЩАХ

Богдановський Д. В.

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

Державний біотехнологічний університет

ACTIVE VENTILATION SYSTEM IN AUTONOMOUS STORAGE STORES

D. Bohdanovsky

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

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ ДЕЯКИХ РЕЖИМІВ ВИСОКОДИНАМІЧНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА

Бреславець Д. Р.

Науковий керівник – Тукалов І. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

MODELING OF SOME MODES OF A HIGHLY DYNAMIC ELECTRIC DRIVE

Dmytro Breslavets

Scientific advisor – Ihor Tukulov

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ ЛОКАЛЬНОГО
ОБІГРІВУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Бутенко М. В.

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

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR LOCAL HEATING OF YOUNG
PIGS

Mykola Butenko

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

State Biotechnological University

ПОРІВНЯННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ПЕРЕД МАТЕМАТИЧНИМИ АЛГОРИТМАМИ У
РОБОТОТЕХНІЦІ

Величко І. А.

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

Державний біотехнологічний університет

COMPARISON OF NEURAL NETWORKS OVER MATHEMATICAL ALGORITHMS IN
ROBOTICS

Ihor Velychko

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

State Biotechnological University

БЕЗПАЛИВНА СИСТЕМА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ В СВИНАРНИКУ

Врублевський Ю. О.

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

Державний біотехнологічний університет

FUEL-FEE AIR CONDITIONING SYSTEM IN THE CABIN

Yuriy Vrublevsky

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ

Горгуленко Д.Ф.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE DRYING PROCESS OF CORN GRAIN

D. Gorgulenko

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

State Biotechnological University

ПАРАМЕТРИЗАЦІЯ ТА АПРОКСИМАЦІЯ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕННЯ РУХУ В 3D-МОДЕЛЮВАННІ

Городенчук О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

PARAMETERIZATION AND APPROXIMATION FOR THE REPRESENTATION OF MOVEMENT IN 3D MODELING

Oleksandr Horodenchuk

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

State Biotechnological University

СИНТЕЗ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ПОВОРОТУ ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА

Гулець К. Ю., Іванців Д. Б.

Науковий керівник – доц. Аніщенко М. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

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

Kyryl Hules, Dmytro Ivansiv

Scientific advisor – Associate Professor Mykola Anishchenko

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

РОЗРАХУНОК ПОТУЖНОСТІ ДВИГУНА ЖИВИЛЬНОГО НАСОСА ВОДОГРІЙНОГО КОТЛА СИСТЕМИ ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ОБ'ЄКТІВ ТА ЖИТЛОВИХ ОСЕЛЬ

Карпов Д. С.

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

Державний біотехнологічний університет

CALCULATION OF THE ENGINE POWER OF THE FEED PUMP OF THE WATER HEATING BOILER OF THE HEAT SUPPLY SYSTEM OF INDUSTRIAL FACILITIES AND RESIDENTIAL BUILDINGS

Dmytro Karpov

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

СИСТЕМА АКТИВНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ В АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Климовец Є. С.

Науковий керівник – Шевякова О. В.

Красноградський аграрно-технічний фаховий коледж імені Ф.Я.Тимошенка

ACTIVE VENTILATION SYSTEM IN ADMINISTRATIVE PREMISES

E. Klymovets

Scientific advisor – O. Shevyakova

Krasnograd Agricultural and Technical Vocational College named after F. Timoshenko

ВИМОГИ ДО ДІАГНОСТУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ КОНВЕЄРНИХ УСТАНОВОК
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Колесников К. І.

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

Державний біотехнологічний університет

REQUIREMENTS FOR DIAGNOSING ELECTRIC DRIVES OF CONVEYOR
INSTALLATIONS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

K. Kolesnikov

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

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ У
ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Колій Р. О., Лихобаба Р. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Міленін Д. М.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION OF VENTILATION SYSTEMS TO IMPROVE AIR QUALITY IN
PRODUCTION PREMISES

Roman Koliy, Roman Lykhobaba

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Dmytro Milenin

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ТЕПЛОУТИЛІЗАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ
КОТЕЛЬНИ

Колузаєв О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE ELECTRIC DRIVE HEAT RECOVERY INSTALLATION OF THE
BOILER HOUSE

Oleksandr Koluzaev

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

State Biotechnological University

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА
ПРИВОДУ НАСОСА СИСТЕМИ ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАГАТОКВАРТИРНОГО
БУДИНКУ

Костюк О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

SIMULATION MODELING OF THE OPERATION MODES OF THE ASYNCHRONOUS
MOTOR DRIVING THE PUMP OF THE WATER SUPPLY SYSTEM OF AN APARTMENT
BUILDING

Oleksii Kostiuk

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

ВИБІР СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ СТАНУ ТУРБОГЕНЕРАТОРІВ АТОМНИХ
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ У СТАНІ ЗНОСУ

Крамар Д. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шевченко В. В.

Національний технічний університет «ХПИ», м. Харків, Україна

THE CHOICE OF A SYSTEM FOR MONITORING THE CONDITION OF NUCLEAR POWER
PLANTS TURBOGENERATORS IN A STATE OF WEAR

Danylo Kramar

Scientific advisor – D. of Techn. Sc., Professor Valentyna Shevchenko

National Technical University «KhPI», Kharkiv, Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ З РЕГУЛЯТОРОМ
СПІВВІДНОШЕННЯ ШВИДКОСТЕЙ

Кузьменко М. К.

Науковий керівник – Тукалов І. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

STUDY OF A CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC DRIVES WITH A SPEED RATIO
CONTROLLER

Mykhailo Kuzmenko

Scientific advisor – Ihor Tukulov

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ ЗА ДОПОМОГОЮ
ПРОГРАМИ MATLAB/SIMLINK

Ладний Б. Б., магістрант

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

Державний біотехнологічний університет

SIMULATION OF VENTILATION UNIT OPERATION USING MATLAB/SIMULINK
PROGRAM

Boris Ladny, master's student

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

State Biotechnological University

ВПЛИВ ВІДХИЛЕННЯ ТА НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРОБАРОК

Лац П. І.

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

Національний університет біоресурсів та природокористування України

INFLUENCE OF VOLTAGE DEVIATION AND ASYMMETRY ON THE ENERGY
CHARACTERISTICS OF CRUSHERS

Pavlo Lats

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Oleksandr Sinyavsky

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА АКТИВНОГО ВЕНТИЛЮВАННЯ ЗЕРНОСХОВИЩА
Ликов В. К.

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

AUTOMATED SYSTEM OF ACTIVE VENTILATION OF THE GRANARY

Volodymyr Lykov

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

ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕВАТОРА ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНА

Мардзявко В. А., Руденко А. Ю.

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

REDUCTION OF ELEVATOR LOSSES DURING GRAIN TRANSPORTATION

Vitalii Mardziavko, Andriy Rudenko

Scientific advisor – D. of Techn. Sc., Professor S. Timchuk
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК
ТВАРИНИЦЬКИХ ПРИМЩЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ З ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ ЧАСТОТИ

Марченко І. О., студент

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

INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF VENTILATION INSTALLATIONS FOR
ANIMAL HOUSING USING AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM WITH A FREQUENCY
CONVERTER

Ihor Marchenko, student

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olga Sotnik
State Biotechnological University

СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ІЗОЛЯЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ТА АПАРАТІВ

Марченко В. В.

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

MODERN METHODS OF DIAGNOSTICS OF INSULATION OF ELECTRICAL MACHINES
AND APPARATUS

Volodymyr Marchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Maria Chorna
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ДРУКОВАНОЇ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ З МОДЕРНІЗАЦІЄЮ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ РІЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

Монастирьов О.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF THE PROCESS OF MANUFACTURING PRINTED PRODUCTS WITH MODERNIZATION OF THE CONTROL SYSTEM OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE CUTTING MACHINE

Oleksii Monastyrov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ДЖЕРЕЛ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ОПРОМІНЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН І ПТИЦІ

Матяш М. О.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF SOURCES OF ULTRAVIOLET RADIATION FOR IRRADIATION OF AGRICULTURAL ANIMALS AND POULTRY

M. Matyash

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ВОДОСПОЖИВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Назаренко А. Г.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING WATER CONSUMPTION OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

A. Nazarenko

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ УМОВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕПЛОМ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ НА ОСНОВІ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

Оберемко О. А.

Науковий керівник – Сергієнко Л. С.

Красноградський аграрно-технічний фаховий коледж імені Ф.Я.Тимошенка

ANALYSIS OF HEAT SUPPLY CONDITIONS OF RESIDENTIAL BUILDINGS BASED ON HEAT PUMPS

Oberemko O. A.

Scientific advisor – L. Sergiyenko

Krasnograd Agricultural and Technical Vocational College named after F. Timoshenko

АНАЛІЗ ТИПІВ КОНВЕЄРНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ

Панасенко М. А.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF TYPES OF CONVEYOR ELECTRIC DRIVES

Maksym Panasenko

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

ЗАМКНЕНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ КРАНУ

Пашков Б. О., Солдатов Д. О.

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

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

CLOSED CONTROL SYSTEMS OF AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE OF THE
FAUCET MOVEMENT MECHANISM

Bohdan Pashkov, Dmytro Soldatov

Scientific advisor – Ph. D. Ihor Obruch

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

МЕТОДИ СИНХРОНІЗАЦІЇ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ІЗ СИСТЕМОЮ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Повелиця О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

SYNCHRONIZATION METHODS OF SYNCHRONOUS GENERATOR WITH THE POWER
SUPPLY SYSTEM

Oleg Povelicja

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

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМУ РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА ВІТРОУСТАНОВКИ

Прокопенко В. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF THE OPERATION MODE OF THE WIND TURBINE GENERATOR

Vladyslav Prokopenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ
УСТАНОВКИ СТОЯНКОВОГО БОКСУ

Рашевський Р. С.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A CONTROL SYSTEM FOR THE ELECTRIC DRIVE OF THE
VENTILATION UNIT OF THE PARKING BOX

Roman Rashevskiy

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПУСКОВИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОБОЧИХ
МАШИН З ФУНКЦІЄЮ SOFT START

Садовський І. В., Денчик І.А.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Гузенко В.В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE START-UP MODES OF AGRICULTURAL WORKING MACHINES
WITH THE SOFT START FUNCTION

Ihor Sadovskiy, Ihor Denchyk

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ В ПТАШНИКУ

Семко Д. С.

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE VENTILATION CONTROL SYSTEM IN THE POULTRY HOUSE

Dmytro Semka

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

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ У
ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Сербиненко В. А., Туменко Б. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Міленін Д. М.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION OF VENTILATION SYSTEMS TO IMPROVE AIR QUALITY IN
PRODUCTION PREMISES

Vladyslav Serbynenko, Bohdan Tumenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Dmytro Milenin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИХОДУ З ЛАДУ ЗЕРНОВИХ НОРІЙ

Сердюк А. А.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE CAUSES OF FAILURE OF GRAIN BURLES

A. Serdyuk

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

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ

Сідаш І. М.

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

Державний біотехнологічний університет

MODELING OF INDUCTION MOTORS FOR THE STUDY OF EMERGENCY MODES OF OPERATION

Ivan Sidash

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

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ КОНВЕКТИВНОЇ ВАКУУМНОЇ ШАФИ ДЛЯ СУШКИ ОВОЧІВ

Ситник А. В.

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE DESIGN OF A CONVECTIVE VACUUM CABINET FOR DRYING VEGETABLES

A. Sytnyk

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

State Biotechnological University

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНА ПРИНЦИПОВА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МОТОРИЗОВАНИМ РЕСПІРАТОРОМ

Славінський Д. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Ткачов В. В.

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

DIAGRAM OF THE ELECTRICAL PRINCIPLE OF THE CONTROL SYSTEM FOR THE POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR

Dmytro Slavynskyi

Scientific advisor – D. of Techn. Sc., Professor Viktor Tkachov

Dnipro University of Technology

СТВОРЕННЯ ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА В ОВОЧЕСХОВИЩІ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ
КАРТОПЛІ

Смоляной Н. В.

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

Державний біотехнологічний університет

CREATION OF A GAS ENVIRONMENT IN THE VEGETABLE STORAGE FOR POTATO
STORAGE

N. Smolyanoi

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

State Biotechnological University

МЕТОДИ ПОШУКУ ВІДМОВ В ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

Соловйова А. О.

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

Державний біотехнологічний університет

METHODS FOR FINDING FAILURES IN ELECTRICAL INSTALLATIONS

Alina Solovjova

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГООЩАДНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ З
АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ

Суршко Є. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF ENERGY-SAVING OPERATING MODES OF ELECTRIC DRIVES WITH AN
ASYNCHRONOUS MOTOR

Evgeny Surshko, student

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

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ СТРІЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ У
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНА

Тесленко В. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Міленін Д. М.

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF OPERATION OF ELECTRIC DRIVES OF BELT CONVEYORS IN
TECHNOLOGICAL PROCESSES OF GRAIN TRANSPORTATION

Vladyslav Teslenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Dmytro Milenin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ ПЧ CIMR YASKAWA A1000

Турчак І. С.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE FUNCTIONAL CIRCUIT OF THE FC CIMR YASKAWA A1000

Ihor Turchak

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРИЧИН ПОСИЛЕННЯ ПОРУШЕННЯ ІЗОЛЯЦІЇ ОБМОТОК СТАТОРІВ
ТУРБОГЕНЕРАТОРІВ З ПОВІТРЯНИМ ОХОЛОДЖЕННЯМ

Усс Д. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шевченко В. В.

Національний технічний університет «ХПІ», м. Харків, Україна

ANALYSIS OF THE REASONS FOR THE STRENGTHENING OF THE VIOLATION OF THE
STATOR WINDINGS INSULATION OF AIR-COOLED TURBOGENERATORS

Danylo Uss

Scientific advisor – D. of Techn. Sc., Professor Valentyna Shevchenko

National Technical University «KhPI», Kharkiv, Ukraine

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОТОПАНЕЛЕЙ ЗАВДЯКИ ЇХ ПРОСТОРОВОЇ
ОРІЄНТАЦІЇ

Устименко А. О.

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF PHOTOVOLTAIC PANELS THANKS TO THEIR
SPATIAL ORIENTATION

Artem Ustymenko

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІШУВАЧІВ КОРМІВ

Устименко О. А.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF EMERGENCY SITUATIONS OF ELECTRIC DRIVES OF FEED MIXERS

O. Ustymenko

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

State Biotechnological University

РЕГУЛЬОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД НАСОСУ ДЛЯ АЕРАЦІЇ ВОДИ В БАСЕЙНІ
Федоренко Я. О.

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

ADJUSTABLE ELECTRIC PUMP DRIVE FOR POOL WATER AERATION

Y. Fedorenko

Scientific advisor – D. of Techn. Sc., Professor M. Lysychenko
State Biotechnological University

РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ПО ЗНИЖЕННЮ ЕНЕРГОВИТРАТ В ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ НА
ЗЕРНООЧИЩУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСАХ

Чорна В. О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Гузенко В.В.
Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF MEASURES TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION IN ELECTRIC
DRIVES AT GRAIN CLEANING COMPLEXES

Vlada Chorna

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko
State Biotechnological University

МЕТОДИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОПРИВОДАХ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ
УСТАНОВОК ДЛЯ СУШІННЯ ЗЕРНА

Шевченко М. В.

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

METHODS OF ENERGY SAVING IN ELECTRIC DRIVES OF VENTILATION
INSTALLATIONS FOR GRAIN DRYING

M. Shevchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yuriy Khandola
State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ ПРИ
ЧАСТОТНОМУ РЕГУЛЮВАННІ ШВИДКОСТІ

Щербина В. О., Солоницький М. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Гузенко В. В.
Державний біотехнологічний університет

MODELING OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS PROPERTIES OF ASYNCHRONOUS
MOTORS OF PUMPING STATIONS WITH FREQUENCY REGULATION OF SPEED

Valerii Shcherbyna, Maksym Solonytskyi

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko
State Biotechnological University

ПЕРЕВІРКА МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ КРАНА-ШТАБЕЛЕРА НА СТІЙКІСТЬ РУХУ
БЕЗ БУКСУВАННЯ КОЛІС

Щербіна Є. С., Шевченко Є. Д., Скрипников І. В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Асмолова Л. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

STABILITY TEST OF THE STACKER CRANE MOVEMENT UNIT WITHOUT WHEELS
TOWING

Yelyzaveta Shcherbina, Yevhen Shevchenko, Ivan Skrypnykov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Larysa Asmolova

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ДВИГУНАМИ ІЗ ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ У
ЕЛЕКТРОПРИВОДІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Якименко В. О.

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

Державний біотехнологічний університет

CONTROL SYSTEMS FOR MOTORS WITH PERMANENT MAGNETS IN THE ELECTRIC
DRIVE OF VEHICLES

Vitalii Yakymenko

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

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
2.04.2023 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

ДО ПИТАННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ОБ'ЄКТИВІЗАЦІЇ ОЛЬФАКТОМЕТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Аврунін О. О.

Науковий керівник – к.м.н., доц. Шушляпіна Н. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки

TO A QUESTION FOR THE IMPROVEMENT OF OLFACTOMETRIC ADVANCED OBJECTIVIZATION METHODS

Oleksandr Avrunin

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Nataliia Shushliapina

Kharkiv National University of Radio Electronics

ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ MEDIAPIPE HANDS ДЛЯ ДЕТЕКТУВАННЯ РУХОВИХ РОЗЛАДІВ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК

Андрущенко М. А.

Науковий керівник – к.т.н. доцент Селіванова К. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

PRACTICAL APPLICATION OF MEDIAPIPE HANDS TECHNOLOGY FOR DETECTING UPPER LIMB MOVEMENT DISORDERS

Marko Andruschenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Karina Selivanova

Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАСОБИ ЛАЗЕРНОЇ РЕФЛЕКСОТЕРАПІЇ ТА ЕПІЛЯЦІЇ З КОНТРОЛЕМ ФАКТОРУ
ВПЛИВУ

Бондар А. О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Олійник В. П.

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

MEANS OF LASER REFLEXOLOGY AND HAIR REMOVAL WITH CONTROL OF THE
EXPOSURE FACTOR

Anastasiia Bondar

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor V. Oliinyk

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ ЗА БІОМЕТРИЧНИМИ
ПОКАЗНИКАМИ РАЙДУЖНОЇ ОБОЛОНКИ ОКА

Васильєва А. В.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Олійник В. П.

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

IMPROVING THE EFFICIENCY OF PERSON IDENTIFICATION BY BIOMETRIC
INDICATORS OF THE IRIS

A. Vasiljeva

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Volodymyr Oliinyk

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РАДІОКАБЕЛІВ МАРКИ RG213,
LMR400 ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ СИГНАЛІВ У ДІАПАЗОНІ 5 ГГц

Гладкий В. В.

Науковий керівник – ст. викладач Саньков С. В.

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

STUDY OF THE POSSIBILITY OF USING RG213, LMR400 BRAND RADIO CABLES FOR
THE TRANSMISSION OF ELECTROMAGNETIC SIGNALS IN THE 5 GHz RANGE

Viktor Gladkyi

Scientific advisor – Senior Lecturer Serhiy Sankov

Kremenchuk Mykhaylo Ostrohradskiy National University

ОБГРУНТУВАННЯ ПРИДАТНОСТІ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ ВИПРОМІНЮВАННЯ В
ЯКОСТІ АТРАКТАНТУ ДЛЯ КОМАХ ШКІДНИКІВ

Євсюков Я. О.

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

Державний біотехнологічний університет

SUBSTANTIATION OF THE SUITABILITY OF ARTIFICIAL RADIATION SOURCES AS AN
ATTRACTANT FOR INSECT PESTS

Ya. Yevsjukov

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

State Biotechnological University

РОЗРАХУНОК АНТЕННОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ СУШКИ ВОВНИ В
НАДВИСОКОЧАСТОТНОМУ ПОЛІ

Єрмолаєв Є. В.

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

CALCULATION OF AN ANTENNA DEVICE FOR DRYING WOOL IN AN ULTRA-HIGH
FREQUENCY FIELD

Ye. Yermolajev

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

МАГНІТНА ОБРОБКА ПОЛИВНОЇ ВОДИ ТА РОЗЧИНІВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ У
ТЕПЛИЦЯХ

Заверталюк О. В.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Савченко В. В.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

MAGNETIC TREATMENT OF IRRIGATION WATER AND MINERAL FERTILIZER
SOLUTIONS IN GREENHOUSES

Oleksandr Zavertalyuk

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitaly Savchenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ВПЛИВ ЗОВНІШНІХ ЧИННИКІВ НА ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ
МЕТОДОМ ГАЗОРОЗРЯДНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

Зінченко О. М.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Олійник В. П.
*Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»*

INFLUENCE OF EXTERNAL FACTORS ON THE STUDY OF BIOLOGICAL OBJECTS BY
GAS DISCHARGE IMAGING

Oleksandr Zinchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Volodymyr Oliinyk
National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

ОГЛЯД СУЧАСНИХ РОБОТОТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ МЕДИЦИНИ

Кантемир В. О.

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

OVERVIEW OF MODERN ROBOTIC MEDICAL DEVICES

Veronika Kantemyr

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin
State Biotechnological University

ВОДА ЯК ОСНОВНИЙ ЧИННИК ЖИВЛЕННЯ В ГІДРОПОННИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Коломієць А. О.

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

Державний біотехнологічний університет

WATER AS THE MAIN FACTOR OF NUTRITION IN HYDROPONIC TECHNOLOGIES

A. Kolomicz

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

State Biotechnological University

ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІВ

Комаричев О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

FUNCTIONAL CAPABILITIES OF MODERN ELECTROCARDIOGRAPHS

Oleksii Komarychev

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

НЕІНВАЗИВНИЙ МЕТОД СЕНСОРНОГО ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ВІДТВОРЕННЯ ТАКТИЛЬНОЇ ТА ТЕПЛОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ ПРОТЕЗУ РУКИ

Краснокутська Т. С.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Олійник В. П.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

A NON-INVASIVE METHOD OF SENSORY FEEDBACK TO REPRODUCE THE TACTILE AND THERMAL SENSITIVITY OF A PROSTHETIC HAND

Taisiia Krasnokutska

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Volodymyr Oliinyk

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

РОБОТ-ХІРУРГ – АПАРАТ «DA VINCI»

Мальцев К. В., Коршунов К. С.

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

Державний біотехнологічний університет

ROBOT SURGEON – «DA VINCI» APPARATUS

K. Malcev, K. Korshunov

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

State Biotechnological University

ДО ПИТАННЯ РАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ТА БЕЗПЕКИ У ВЕТЕРИНАРНІЙ РАДІОЛОГІЇ
Мельник В. В.

Науковий керівник – к.т.н. доцент Авер'янова Л. О.
Харківський національний університет радіоелектроніки

ON THE ISSUE OF RADIATION PROTECTION AND SAFETY IN VETERINARY
RADIOLOGY

Valentyn Melnyk

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Liliia Averianova
Kharkiv National University of Radio Electronics

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМУ NON-LOCAL MEANS (NLM) ДЛЯ
ФІЛЬТРАЦІЇ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Місоченко С. Ю.

Науковий керівник – к.т.н. доцент Селіванова К. Г.
Харківський національний університет радіоелектроніки

EFFECTIVENESS OF THE NON-LOCAL MEANS (NLM) ALGORITHM FOR BIOMEDICAL
IMAGE FILTERING

Serhii Misochenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Karina Selivanova
Kharkiv National University of Radio Electronics

ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗІ ЗНИЩЕННЯ ПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ У ВОВНІ
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ ММ ДІАПАЗОНУ З ЇЇ ПІДГРІВОМ

Печеринський В. В.

Наукові керівники: к.т.н. доцент Потапський П. В., к.т.н. доцент Козак О. В.
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

THEORETICAL ANALYSIS OF THE DESTRUCTION OF PATHOGENIC
MICROORGANISMS IN WOOL BY ELECTROMAGNETIC RADIATION OF MM RANGE
WITH ITS HEATING

Volodymyr Pecherinskiy

Scientific advisors – Ph.D., Associate Professor P. Potapkiy, Ph.D., Associate Professor O. Kozak
Institution of higher education "Podilskyi State University"

МОЖЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ТРЕНУВАНЬ ЗА СУЧАСНИМИ
ВІДЕОТЕХНОЛОГІЯМИ

Прісич О.Ю.

Науковий керівник – д.т.н., професор Аврунін О. Г.
Харківський національний університет радіоелектроніки

POSSIBILITIES OF DISTANCE TRAINING WITH USING OF MODERN VIDEO
TECHNOLOGIES

Olena Prisyach

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Oleg Avrunin
Kharkiv National University of Radio Electronics

ЕЛЕКТРОКОАГУЛЯЦІЯ ЯК ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ОЧИСТКИ РІДКОЇ ПРОДУКЦІЇ
Проскура В. Л.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Червінський Л. С.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ELECTROCOAGULATION AS A TECHNOLOGICAL PROCESS OF LIQUID PRODUCTS
PURIFICATION

V. Proskura

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor L. Chervinskiy

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ЦІЛЮЩА ДІЯ ПОВІТРЯ З ЙОГО ЕЛЕКТРИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Скубій О. М.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Гузенко В.В.

Державний біотехнологічний університет

LOVELY ACTIVITY REVIEW WITH ELECTRIC AUTHORITIES

Alexei Skuby

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko

State Biotechnological University

МЕТОДИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ДЛЯ
НАВІГАЦІЇ НЕЗРЯЧИХ ЛЮДЕЙ

Соколов А. А.

Науковий керівник – д.т.н., професор Аврунін О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

METHODS OF APPLYING AUGMENTED REALITY TECHNOLOGIES FOR NAVIGATION
OF BLIND PEOPLE

Andrii Sokolov

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Oleg Avrunin

Kharkiv National University of Radio Electronics

ІННОВАЦІЙНІ ПЕРСПЕКТИВИ: БІОЧОРНИЛА ТА 4D ДРУК У БІОМЕДИЧНІЙ
ІНЖЕНЕРІЇ

Сокольников А. О.

Науковий керівник – д.т.н., професор Аврунін О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

INNOVATIVE PERSPECTIVES: BIOINK AND 4D PRINTING IN BIOMEDICAL
ENGINEERING

Andrii Sokolov

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Oleg Avrunin

Kharkiv National University of Radio Electronics

АНАЛІЗ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ЛАЗЕРА ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ СУДИННОЇ ОБОЛОНКИ ОКА

Трикуліч В. В.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Дубік В. М.

Подільський державний університет

ANALYSIS OF OPTIMAL LASER PARAMETERS FOR THE DIAGNOSTIC AND TREATMENT OF CHORUS OF THE EYE

Vadim Trikulych

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Viktor Dubik

Podilskyi State University

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ У ВЕТЕРИНАРНІЙ ОНКОЛОГІЇ

Федурця Ю. В.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Авер'янова Л. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки

APPLICATION OF RADIATION THERAPY TECHNOLOGIES IN VETERINARY ONCOLOGY

Yurii Fedurtsia

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Liliia Averianova

Kharkiv National University of Radio Electronics

КІЛЬКІСНА ОЦІНКА КТ-ПАРАМЕТРІВ ТІЛА ХРЕБЦЯ СОБАКИ

Філімонов С. О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Авер'янова Л. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки

QUANTITATIVE ASSESSMENT OF CT PARAMETERS OF THE DOG'S VERTEBRAL BODY

Serhii Filimonov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Liliia Averianova

Kharkiv National University of Radio Electronics

УЛЬТРАЗВУКОВИЙ МЕТОД РОЗ'ЄДНАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН

Хіміч В. Г.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Дубік В. М.

Подільський державний університет

ULTRASONIC METHOD OF DISCONNECTING BIOLOGICAL TISSUES

Volodymyr Khimich

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Viktor Dubik

Podilskyi State University

СУЧАСНІ МЕТОДИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Шаповалов Д. О., Головінов О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

MODERN METHODS OF USING ELECTRICAL TECHNOLOGIES TO INCREASE GRAIN
YIELDS

David Shapovalov, Oleksiy Golovinov

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

State Biotechnological University

МОЖЛИВОСТІ МЕТОДУ НАЗАЛЬНОЇ СПІРОМЕТРІЇ

Ібрагім Юнусс Абделхамід

Науковий керівник – д.т.н., професор Аврунін О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

POSSIBILITIES OF THE METHOD OF NASAL SPIROMETRY

Ibrahim Younouss Abdelhamid

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Oleg Avrunin

Kharkiv National University of Radio Electronics

ПЕРЕВАГИ 3D ДРУКУ В БІОМЕДИЦИНІ

Юрковець Р. О.

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

Державний біотехнологічний університет

BENEFITS OF 3D PRINTING IN BIOMEDICINE

Roman Yurkovets

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

State Biotechnological University

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНИХ ЗАСОБІВ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ ПІСЛЯ
ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

Яценко К. Ю.

Науковий керівник – к.т.н. доцент Селіванова К. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки

SYSTEM OF COMPLEX MEANS OF PHYSICAL REHABILITATION OF PATIENTS AFTER
ISCHAEMIC STROKE

Kateryna Yacenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Karina Selivanova

Kharkiv National University of Radio Electronics

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
02.04.2024 10:30	Секція 5 / Section 5	meet.google.com/xzp-bgkd-taz

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

Секретар – асистент Максим Смілик /
Secretary – assistant Maksym Smilyk

ПЕРЕРОБКА ВІДХОДІВ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ

Басов Ю. Е.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Кунденко М. П.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

WASTE PROCESSING TO PRODUCE BIOGAS

Yuriy Basov

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

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

БІОГАЗ ЯК ПАЛИВО ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЧНИХ УСТАНОВОК

Бородай М. О.

Науковий керівник – ст. викл. Шинкаренко І. М.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

BIOGAS AS A FUEL FOR INDUSTRIAL HEAT TECHNOLOGICAL FACILITIES

Maksym Borodai

Scientific advisor – Senior Lecturer Iryna Shynkarenko

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ВИНА ТА ВІНОМАТЕРІАЛІ

Брага О. С.

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

Державний біотехнологічний університет

PROGRESSIVE TECHNOLOGIES IN THE PRODUCTION OF WINE AND WINE MATERIALS

Oleksandr Braga

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

State Biotechnological University

СУЧАСНІ ХОЛОДИЛЬНІ АГЕНТИ ДЛЯ ПОБУТОВОГО ХОЛОДУ

Войтенко В. С., Кузнецов А. С.

Науковий керівник – викладач-методист Синегубенко Л. М.,
ВСП Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ

MODERN REFRIGERANTS FOR HOUSEHOLD COOLING

Vadym Voitenko, Artem Kuznetsov

Scientific advisor – Methodist lecturer Larusa Syniehubenko

SSU "Kharkiv Professional College of Food Industry of State Biotechnological University»

ОГЛЯД СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ШВИДКОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

Ворона Д. С.

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

REVIEW OF MODERN METHODS OF FAST FREEZING OF FOOD PRODUCTS

Denys Vorona

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Olena Petrenko
State Biotechnology University

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ЦЕНТРАЛІЗОВАНИМ ХОЛОДИЛЬНИМ ОБЛАДНАННЯМ

Ворона Д. С.

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

DESIGN FEATURES OF A COMMERCIAL ENTERPRISE WITH CENTRALIZED REFRIGERATION EQUIPMENT

Denys Vorona

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Evgen Yakushenko
State Biotechnology University

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ В ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЧНИХ АГРЕГАТАХ

Вязовіченко Ю. І.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Кунденко М. П.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

RESEARCH OF THE USE OF BIOGAS IN THERMAL UNITS

Yurii Viazovichenko

Scientific advisor – D. of Techn.Sc., Professor Mykola Kundenko
National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АБСОРБЦІЙНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ ПРИЛАДІВ В
УКРАЇНІ

Гандяк А. І.

Науковий керівник – проф. Жила В. І.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR THE USE OF ABSORPTION REFRIGERATION DEVICES IN UKRAINE

Alina Gandyak

Scientific advisor – Professor Viktor Zhyla

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ПАРОВИЖЕКТОРНИХ
ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК

Голубєва Д. О.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS AND PROSPECTS FOR THE USE OF MODERN STEAM-EJECTOR
REFRIGERATION UNITS

Daria Golubeva

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ МОРОЗИВА

Єрмоленко О. В.

Науковий керівник – доц. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF EQUIPMENT FOR MAKING ICE CREAM

Oleksandra Yermolenko

Scientific advisor – Associate Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnology University

ВИКОРИСТАННЯ КОГЕРЕНТНИХ УСТАНОВОК

Здоров І. В.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Кунденко М. П.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

USE OF COHERENT INSTALLATIONS

Ilya Zdorov

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

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

СИСТЕМА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД
Зубченко П. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Кунденко М. П.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ENERGY-EFFICIENT HEAT SUPPLY SYSTEM FOR BUILDINGS AND STRUCTURES

Pavlo Zubchenko

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

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СХЕМНИХ РІШЕНЬ ХОЛОДИЛЬНИХ
МАШИН ДЛЯ ЛЬОДОВОЇ АРЕНИ НУХТ

Калита В. С.

Науковий керівник – доц. Пилипенко О. Ю.

Національний університет харчових технологій

ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY OF CIRCUIT SOLUTIONS OF REFRIGERATING
MACHINES FOR THE ICE ARENA OF NUFT

Vadym Kalyta

Scientific advisor – Associate Professor Pylypenko Oleksii

National University of Food Technologies

ОТРИМАННЯ РІВНЯННЯ РЕГРЕСІЇ ТЕМПЕРАТУРИ ШАРУ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ПРИ
МІКРОХВИЛЬОВО-КОНВЕКТИВНОМУ СУШІННІ

Капауз К. О.

Науковий керівник – Ирина Бошкова

Одеський національний технологічний університет

EXPERIMENTAL STUDY OF WHEAT SEED DRYING IN A MICROWAVE FIELD

Kateryna Kapauz

Scientific advisor – Irina Boshkova

Odessa National Technological University

ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ В ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИХ ПРОМИСЛОВИХ
ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЧНИХ УСТАНОВКАХ

Капуста Ю. О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Кунденко М. П.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

USE OF BIOGAS IN HIGH-TEMPERATURE INDUSTRIAL HEAT AND POWER PLANTS

Yurii Kapusta

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

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕНОСУ ТЕПЛОТИ І МАСИ ПРИ МІКРОХВИЛЬОВОМУ НАГРІВАННІ ПОРОШКІВ ДЛЯ ТЕХНІЧНОЇ КЕРАМІКИ

Кравченко Є. О.

Науковий керівник – Ирина Бошкова

Одеський національний технологічний університет

HEATING OF POWDERS FOR TECHNICAL CERAMICS USING MICROWAVE ENERGY

Evgeny Kravchenko

Scientific advisor – Irina Boshkova

Odessa National Technological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ХОЛОДИЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ В РІТЕЙЛІ

Кузнецов І. О.

Науковий керівник – аспірант, асистент Смілик М. М.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF REFRIGERATION EQUIPMENT IN RETAIL

Ivan Kuznetsov

Scientific advisor – PhD student, assistant Maksym Smilyk

State Biotechnology University

ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ПЛОДІВ В РЕГУЛЬОВАНОМУ ГАЗОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Лисицький В. В.

Науковий керівник – аспірант, асистент Білий Д. В.

Державний біотехнологічний університет

TECHNOLOGY OF FRUIT IN A CONTROLLED ATMOSPHERE STORAGE

Vlad Lisitsky

Scientific advisor – PhD student, assistant Dmytro Bilyi

State Biotechnology University

НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ ХОЛОДИЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ

Мольський О. С., Мольський С. М.

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

Державний біотехнологічний університет

DIRECTIONS OF SYSTEM DEVELOPMENT COOLING SUPPLY OF REFRIGERATING FACILITIES

Alexander Molskiy, Sergey Molskiy

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

State Biotechnology University

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ВИДІВ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Преподобний Д. В.

Науковий керівник – доц. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF EXISTING TYPES OF ALTERNATIVE ENERGY

Dmitro Prepodobnyy

Scientific advisor – Associate Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnology University

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ОХОЛОДЖЕННЯ З НАСОСНОЮ ПОДАЧОЮ РОБОЧОЇ РЕЧОВИНИ

Семененко Д. О.

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

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF DESIGN OF COOLING SYSTEMS WITH PUMP SUPPLY OF WORKING SUBSTANCE

Denys Semenenko

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

State Biotechnology University

ПРОБЛЕМИ ГАЛУЗІ КОНДИЦІОНУВАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Скоромний Є. Л.

Науковий керівник – доц. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

PROBLEMS OF THE FIELD OF AIR CONDITIONING IN MODERN CONDITIONS

Yevgeniy Shkoromnyi

Scientific advisor – Associate Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnology University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ МЕТАЛОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Нечипуренко С. І.

Науковий керівник – проф. Тарасенко М. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

STUDY OF MEASURES TO IMPROVE ENERGY EFFICIENCY OF METAL PROCESSING ENTERPRISES

Stanislav Nechypurenko

Scientific advisor – Professor Mykola Tarasenko

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ В УКРАЇНІ

Нечепоренко О. Г.

Науковий керівник – проф. Тарасенко О. М.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

STUDY OF PRODUCTION DEVELOPMENT PROSPECTS BIOGAS IN UKRAINE

Oleh Necheporenko

Scientific advisor – Professor Oleksandr Tarasenko

National Technical University «Kharkov Polytechnic Institute»

ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ АГЕНТІВ В ХОЛОДИЛЬНІЙ ТА КЛІМАТИЧНІЙ ІНДУСТРІЯХ

Товстик О. С.

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

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS AND PROBLEMS OF USING MODERN REFRIGERANTS IN THE REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING INDUSTRIES

Oleksandr Tovstyk

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

State Biotechnology University

ЕЖЕКТОРНІ ХОЛОДИЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Толмачов О. В.

Науковий керівник – доц. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

EJECTOR REFRIGERATION TECHNOLOGIES

Oleksandr Tolmachov

Scientific advisor – Associate Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnology University