



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



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківська державна обласна адміністрація
Державний біотехнологічний університет
Національний технічний університет «ХПІ»
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний університет біоресурсів і
природокористування України
ЗВО "Подільський державний університет"
КПІ ім. І. Сікорського



III Всеукраїнська науково-практична конференція

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

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

3 квітня 2025 р.

м. Харків

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХПІ»
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ЗВО «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
КПІ ім. І. СІКОРСЬКОГО

III Всеукраїнська науково-практична конференція

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

3 квітня 2025 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

(on-line)

м. Харків

ЗМІСТ

Організаційний комітет конференції.....	3
Коротка програма конференції.....	4
Розгорнута програма конференції. Пленарне засідання.....	5
Секція 1 «Електропостачання та енергетичний менеджмент».....	5
Секція 2 «Відновлювальна енергетика».....	14
Секція 3 «Електромеханіка та робототехніка».....	23
Секція 4 «Біомедична інженерія та електромагнітні технології».....	36
Секція 5 «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання».....	50

Довідки за телефоном:

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

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

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

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

Міненко С.І., голова ради молодих вчених, доктор філософії рНД з менеджменту, бізнесу і адміністрування ДБТУ;

Мірошник О.О., д.т.н., проф., завідувач кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту ДБТУ;

Хандола Ю.М., к.т.н., доц., завідувач кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ;

Петренко О.В., к.т.н., доц., завідувач кафедри інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування ДБТУ;

Косуліна Н.Г., д.т.н., проф., професор кафедри електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки ДБТУ;

Мороз О.М., д.т.н., проф., професор кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту ДБТУ;

Потапов В.О., д.т.н., проф., професор кафедри інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування ДБТУ.

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

Головка В.М., д.т.н., проф., професор кафедри відновлювальних джерел енергії КПІ ім. І. Сікорського;

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

Гапон Д.А., д.т.н., доц., завідувач кафедри автоматизації та кібербезпеки НТУ «ХПІ»;

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

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

3 квітня 2025 р.

Час початку заходу	Назва заходу	Місце проведення
10:00	Реєстрація на пленарне засідання	https://meet.google.com/ntc-jyhs-ban
10:10	Відкриття конференції і пленарне засідання	https://meet.google.com/ntc-jyhs-ban
13:00	Робота по секціям:	Секція 1: Електропостачання та енергетичний менеджмент» – meet.google.com/oas-ivcp-vyj Секція 2: Відновлювальна енергетика» – meet.google.com/nvo-soqb-dqx 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/oco-vgvy-cmo

РЕГЛАМЕНТ ВИСТУПІВ НА КОНФЕРЕНЦІЇ

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

РОЗГОРНУТА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1 Електропостачання та енергетичний менеджмент

Section 1 **Electricity Supply and Energy Management**

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
03.04.2025 13:00	Секція 1 / Section 1	meet.google.com/oas-ivcp-vyj

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

ПЕРСПЕКТИВА МОДЕРНІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ УКРАЇНИ 10 - 35 КВ
ЗАВДЯКИ ВПРОВАДЖЕННЮ АВТОМАТИЧНИХ ПУНКТИВ СЕКЦІОНУВАННЯ

Бахметьєв В. В.

Науковий керівник – доцентка Жорняк Л. Б.

Національний університет «Запорізька політехніка»

PROSPECTS FOR THE MODERNIZATION OF UKRAINE'S 10-35 KV DISTRIBUTION
NETWORKS DUE TO THE INTRODUCTION OF AUTO-RE ClosERS

Vladyslav Bakhmetiev

Scientific advisor – Assoc. Prof. L. Zhorniak

National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

ПІСЛЯВОЄННІ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
СПОЖИВАЧІВ

Беліков Є. Д.

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

Державний біотехнологічний університет

POST-WAR PROBLEMS OF INCREASING THE DEPENDABILITY OF POWER SUPPLY TO
CONSUMERS

Egor Belikov

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

State Biotechnological University

ДІАГНОСТИКА РОЗПОДІЛЬЧИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ПРИ ОДНОФАЗНОМУ ЗАМИКАННІ НА ЗЕМЛЮ

Бондар С. О.

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

Державний біотехнологічний університет

DIAGNOSTICS OF DISTRIBUTION ELECTRICAL NETWORKS IN CASE OF SINGLE-PHASE GROUND FAULT

S. Bondar

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

State Biotechnological University

СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У СФЕРІ ЕНЕРГЕТИКИ

Боровик Д. О.

Науковий керівник – викладачка Боровик Н. В.

Хмельницький національний університет

DECISION SUPPORT SYSTEMS IN THE FIELD OF ENERGY

D. Boroviyk

Scientific advisor – Teacher N. Boroviyk

Khmelnytskyi National University

АНАЛІЗ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ТА АВТОМАТИКИ З ВИСОКИМИ ВИМОГАМИ ДЛЯ ЦИФРОВИХ ПІДСТАНЦІЙ

Бунько Н. В.¹, Глубіш А. С.²

Науковий керівник – доцент Бунько В. Я.²

Національний університет «Львівська політехніка»¹,

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»²

ANALYSIS OF FUNCTIONAL CAPABILITIES OF AN INTELLIGENT RELAY PROTECTION AND AUTOMATION DEVICE WITH HIGH REQUIREMENTS FOR DIGITAL SUBSTATIONS

N. Bunko¹, A. Hlubish²

Scientific advisor – Assoc. Prof. Vasyl Bunko

Lviv Polytechnic National University¹, Separated Subdivision of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine “Berezhany Agrotechnical Institute”²

ЗАСТОСУВАННЯ РЕКЛОУЗЕРА ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЦЕСУ РЕЗЕРВУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ

Буряківський В. К.

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF THE RECLOSER FOR THE AUTOMATED PROCESS OF REDUNDANCY OF POWER GRIDS

V. Buryakivskyi

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

State Biotechnological University

ДІАГНОСТИКА КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ ТА ОЦІНКА ЇХ СТАНУ

Головаш В. В.

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

Державний біотехнологічний університет

DIAGNOSTICS OF CABLE LINES AND ASSESSMENT OF THEIR CONDITION

V. Golovash

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

State Biotechnological University

ЦИФРОВА ПІДСТАНЦІЯ ЯК СКЛАДОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ
ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Грищенко Є. О.

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

Державний біотехнологічний університет

DIGITAL SUBSTATION AS AN INTEGRAL ELEMENT OF INTELLIGENT ELECTRICAL
NETWORKS

E. Hryshchenko

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

State Biotechnological University

ПРОГНОЗУВАННЯ МЕТЕОПАРАМЕТРІВ ОЖЕЛЕДЕУТВОРЕННЯ НА ПЛ НА ОСНОВІ
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

Єрмак Д. А.

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

Державний біотехнологічний університет

FORECASTING OF METEOROLOGICAL PARAMETERS OF ICE FORMATION ON
OVERHEAD LINES BASED ON THE USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

D. Yermak

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

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Зубарєв Д. В.

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

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION OF POWER SUPPLY DISTRIBUTION NETWORKS

D. Zubarev

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

State Biotechnological University

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ АСКОЕ В СІЛЬСЬКИХ МЕРЕЖАХ

Засуха О. М.

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

Державний біотехнологічний університет

THE FEASIBILITY OF IMPLEMENTING AECAS IN RURAL NETWORKS

O. Zasukha

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

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ НАПРЯМКІВ РОЗВИТКУ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ

Карпенко М. А.

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

Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»

FEATURES OF CHOOSING DIRECTIONS FOR THE UKRAINE NUCLEAR ENERGY DEVELOPMENT

M. Karpenko

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

National Technical University “KhPI”

ВИБІР ВИДІВ ПРОТИАВАРІЙНОЇ АВТОМАТИКИ

Клименко А. О.

Науковий керівник – д.пед.н. Рудевіч Н. В.

Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»

CHOICE OF TYPES OF EMERGENCY AUTOMATION

Anton Klymenko

Scientific advisor – D.Ped.Sc. Nataliia Rudevich

National Technical University “KhPI”

РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ФУНКЦІОНУВАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ПРИСТРОЇВ АПВ

Козьма А. І.

Науковий керівник – д.пед.н. Рудевіч Н. В.

Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»

EXPLORATION OF THE OPERATING ALGORITHM OF MICROPROCESSOR DEVICES FOR AUTOMATIC RECONNECTION

A. Kozma

Scientific advisor – D.Ped.Sc. Nataliia Rudevich

National Technical University “KhPI”

АНАЛІЗ АВТОНОМНИХ РЕЗЕРВНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ

Лапченко Д. В.

Науковий керівник – доцент Думанський О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF AUTONOMOUS BACKUP POWER SOURCES

D. Lapchenko

Scientific advisor – Assoc. Prof. O. Dumanskyi

Institution of higher education "Podilskyi State University"

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 10 КВ

Лебідь В. М.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS FOR IMPROVING THE RELIABILITY OF 10 KV ELECTRICAL NETWORKS

V. Lebid

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

State Biotechnological University

ДО ПИТАННЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ЛІНІЙ ВЕЛИКОЇ ДОВЖИНИ

Левін С. О.

Науковий керівник – ст. викладач Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

TO THE QUESTION OF INCREASING THE BANDWIDTH OF LONG-DISTANCE TRANSMISSION LINES

S. Levin

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

ПОКАЗНИКИ НАДІЙНОСТІ SAIFI I SAIDI СІЛЬСЬКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМИ СЕКЦІОНУЮЧИМИ РЕКЛОУЗЕРАМИ

Левченко О. П., Семчишина Ю. О.

Науковий керівник – доцентка Жорняк Л. Б.

Національний університет «Запорізька політехніка»

SAIFI AND SAIDI RELIABILITY INDICATORS OF RURAL ELECTRICAL NETWORKS WITH INTELLIGENT SECTIONAL RECLOSERS

O. Levchenko, Yu. Semchyshyna

Scientific advisor – Assoc. Prof. L. Zhorniak

National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В АПК

Мартинів О. С.

Наукові керівники – доц., к.т.н. Ігор Гарасимчук, доц., к.т.н. Павло Потапський
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF THE IMPACT OF THE INTRODUCTION OF ENERGY STORAGE SYSTEMS ON THE STABILITY OF POWER SUPPLY IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

O. Martyniv

Scientific advisors – Assoc. Prof., Ph.D. I. Harasymchuk, Assoc. Prof., Ph.D. P. Potapyskyi
Institution of higher education "Podilskyi State University"

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФАРБУВАННЯ

Науменко В. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Червінський Л. С.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ELECTRIC FIELD ON PAINTING EFFICIENCY

V. Naumenko

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. L. Chervinskyi
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ ВТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖ 0,38/0,22 КВ

Немашкало В. В.

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

ANALYSIS OF THE PROBLEM OF ELECTRICITY LOSSES IN 0.38/0.22 KV NETWORKS

V. Nemashkalo

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

ОЦІНКА ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ В НИЗЬКОВОЛЬТНІЙ ЖИВИЛЬНІЙ МЕРЕЖІ 0,4 КВ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Капля Д.¹, Немикіна О. С.²

Науковий керівник – доц., к.т.н. Немикіна О. В.¹
Національний університет «Запорізька політехніка»¹,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"²

ESTIMATION OF POWER LOSSES IN THE LOW-VOLTAGE 0.4KV POWER SUPPLY NETWORK OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

Dmytro Kaplya¹, Oleksandra Nemykina²

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. Nemykina Olga
National University "Zaporizhzhya Polytechnic"¹,
National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"²

ДО ПИТАННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СІЛЬГОСПОДАРСЬКИХ ФЕРМЕРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Патока І. О.

Науковий керівник – ст. викладач Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

ON THE QUESTION OF ELECTRICITY SUPPLY FOR AGRICULTURAL FARMING ENTERPRISES

I. Patoka

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

БАЛАНСУЮЧІ ПОТУЖНОСТІ ОЕС УКРАЇНИ

Петренко Р. В.

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

Державний біотехнологічний університет

BALANCING CAPACITIES OF IPS OF UKRAINE

R. Petrenko

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

State Biotechnological University

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ЗАДАЧАХ ВИЯВЛЕННЯ МІСЦЯ ПОШКОДЖЕННЯ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Пономаренко С. О.

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

Державний біотехнологічний університет

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE PROBLEMS OF DETECTING THE LOCATION OF DAMAGE IN ELECTRICAL NETWORKS

S. Ponomarenko

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

State Biotechnological University

СУЧАСНІ МЕТОДИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ: ДОСВІД РОЗВИНЕНИХ КРАЇН

Ставрук П. М.

Науковий керівник – доц., к.е.н. Печенюк А. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

MODERN ENERGY-SAVING METHODS IN FARMS: EXPERIENCE OF DEVELOPED COUNTRIES

P. Stavruk

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

Higher educational institution «Podillia State University»

АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЬ ПОШКОДЖЕНЬ НА ПЛ 6-35 КВ

Таранов Д. В.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF METHODS AND MEANS FOR DETERMINING DAMAGE SITES ON 6-35 KV OVERHEAD LINES

D. Taranov

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

State Biotechnological University

ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ПОВІТРЯНОЇ ЛІНІЇ НА ТОЧНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ ОДНОФАЗНОГО ЗАМИКАННЯ НА ЗЕМЛЮ

Тендітний В. В.

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

Державний біотехнологічний університет

INFLUENCE OF OVERHEAD LINE PARAMETERS ON THE ACCURACY OF DETERMINING THE LOCATION OF A SINGLE-PHASE FAULT TO EARTH

V. Tenditnyi

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ

Тесленко В.О.

Науковий керівник – ст. викладач Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE RELIABILITY OF THE POWER SUPPLY SYSTEM DURING EMERGENCY RESPONSE AND RECONSTRUCTION

V. Teslenko

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ ОДНОФАКТОРНОГО ДИСПЕРСІЙНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ

Шаповалов Д. О.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF SINGLE-FACTOR DISPERSION ANALYSIS TO STUDY THE QUALITY OF ELECTRIC MOTORS MAINTENANCE

David Shapovalov

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

State Biotechnological University

СИСТЕМИ ГЕНЕРУВАННЯ НА ОСНОВІ МАШИНИ ПОДВІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

Шидловський А. Б.

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

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

GENERATION SYSTEMS BASED ON DUAL POWER MACHINE

A. Shydlovskyi

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

Higher educational institution «Podillia State University»

МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АВТОМАТИЧНОГО ЧАСТОТНОГО РОЗВАНТАЖЕННЯ У ЕНЕРГОСИСТЕМІ З РОЗПОДІЛЕНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ

Ясак С. А.

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

Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»

METHODS OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF AUTOMATIC FREQUENCY LOAD SHEDDING IN ENERGY SYSTEMS WITH DISTRIBUTED GENERATION

S. Yasak

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. D. Gapon

National Technical University “KhPI”

Секція 2 **Відновлювана енергетика**

Section 2 **Renewable Energy**

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
03.04.2025 13:00	Секція 2 / Section 2	meet.google.com/nvo-soqb-dqx

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

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ
ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ ТА
СИСТЕМАМИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

Астапович Ю. В.

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

APPLICATION OF SOFTWARE TOOLS FOR MODELING THE OPERATION OF
ELECTRICAL NETWORKS WITH SOLAR POWER PLANTS AND ENERGY STORAGE
SYSTEMS

Y. Astepovych

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

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ МІНІ-ГЕС

Боровик А. О.¹

Науковий керівник – д.т.н., проф. Шевченко В. В.^{1,2}
*Бахмутський НН професійно-педагогічний інститут ХНУ ім. В.Н. Каразіна¹,
Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»²*

EVALUATION OF MINI-HYDROELECTRIC POWER PLANT EQUIPMENT EFFICIENCY

A. Borovyk¹

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. V. Shevchenko^{1,2}
*Bakhmut Educational and Scientific Professional and Pedagogical Institute of V.N. Karazin
KhNU¹, National Technical University “KhPI”²*

ОПИС МОДЕЛІ КОТЛОАГРЕГАТУ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ БІОПАЛИВА

Височанський Я. М.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Козак О. В.
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

DESCRIPTION OF THE MODEL OF A BOILER UNIT FOR BURNING BIOFUELS

Y. Vysochanskyi

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. O. Kozak
Higher educational institution «Podillia State University»

ЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У СУЧАСНИХ УМОВАХ

Власов В. О.

Науковий керівник – доц., к.е.н. Печенюк А.В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

THE PROSPECTS OF USING RENEWABLE ENERGY SOURCES IN MODERN CONDITIONS

V. Vlasov

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

Higher educational institution «Podillia State University»

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СИСТЕМ ЗБЕРІГАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЄВРОПІ

Войтович В. І.

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

Державний біотехнологічний університет

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ELECTRICITY STORAGE SYSTEMS IN EUROPE

Vitaliy Voitovich

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

State Biotechnological University

ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ НА ОСНОВІ АПАРАТУ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

Волобуєв А. С.

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

Державний біотехнологічний університет

FORECASTING THE PERFORMANCE OF SOLAR POWER PLANTS BASED ON THE APPARATUS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

A. Volobuev

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

State Biotechnological University

ПОТЕНЦІАЛ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

Грачов А. А.

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

Державний біотехнологічний університет

POTENTIAL OF SOLAR ENERGY OF UKRAINE

A. Grachov

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТВАРИННИЦЬКОЇ ФЕРМИ НА ОСНОВІ КОМБІНУВАННЯ БАЗОВИХ ТА СТОХСТИЧНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Григоренко О. В., Мельник О. В.

Наукові керівники – д.т.н., проф., Стаднік М. І., к.т.н., ст. викладач Штуць А. А.
Вінницький національний аграрний університет

RESEARCH ON A METHOD FOR ENSURING AUTONOMOUS POWER SUPPLY OF A LIVESTOCK FARM BASED ON A COMBINATION OF BASIC AND STOCHASTIC ENERGY SOURCES

O. Hryhorenko, O. Melnyk

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof., M. Stadnyk, Ph.D., Senior Lecturer A. Stuts
Vinnitsia National Agrarian University

ПРАВИЛЬНИЙ ВИБІР ЕЛЕМЕНТІВ ЗАХИСТУ СЕС – НЕОБХІДНА УМОВА БЕЗПЕЧНОЇ РОБОТИ СТАНЦІЇ

Дегтяренко О. Ю.

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

CORRECT CHOICE OF SPP PROTECTION ELEMENTS IS A PREREQUISITE FOR SAFE OPERATION OF THE PLANT

Oleksandr Degtyarenko

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

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВІТРОДИЗЕЛЬНОГО ЕНЕРГОКОМПЛЕКСУ

Добровольський І. П.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Потапенко М. В.
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»

EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF A WIND-DIESEL POWER COMPLEX

I. Dobrovolskyi

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. M. Potapenko
Separated Subdivision National University of Life and Environmental Science of Ukraine "Berezhany Agrotechnical Institute"

РЕЖИМИ РОБОТИ РОЗПОДІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ З СОНЯЧНОЮ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЄЮ

Заяц Б. С.

Науковий керівник – ст. викладач Попадченко С. А.
Державний біотехнологічний університет

DISTRIBUTION NETWORK OPERATION MODES WITH SOLAR POWER PLANT

B. Zaiats

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko
State Biotechnological University

АГРОВОЛЬТАЇЧНА СИСТЕМА ЗРОШЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
НА ОСНОВІ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ ФОТОМОДУЛІВ

Зеленков Д. М.

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

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

AGROVOLTAIC CROP IRRIGATION SYSTEM BASED ON COGENERATION
PHOTOVOLTAIC MODULES

Denus Zelenkov

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

Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University

МОЖЛИВОСТІ ПЛАТФОРМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЛАНУВАННЯ REOPT ПРИ
ДОСЛІДЖЕННЯХ ГІБРИДНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ІЗ СЕС

Калюжний М. Д.

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

Державний біотехнологічний університет

CAPABILITIES OF THE REOPT ENERGY PLANNING PLATFORM IN THE STUDY OF
HYBRID ENERGY SYSTEMS WITH SPSS

M. Kaliuzhnyi

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

State Biotechnological University

РОЛЬ ENTSO-E У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАБІЛЬНОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ
УКРАЇНИ

Котляр О. А.

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

Державний біотехнологічний університет

ENTSO-E'S ROLE IN ENSURING THE STABILITY OF UKRAINE'S ENERGY SYSTEM

O. Kotliar

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

State Biotechnological University

ОЗРАХУНОК ПЛОЩІ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ СЕС
ДОМОГОСПОДАРСТВА

Левицький М. Є.

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

Державний біотехнологічний університет

CALCULATION OF THE AREA FOR THE INSTALLATION OF PHOTOVOLTAIC
MODULES OF A HOUSEHOLD SPP

M. Levitsky

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРАХ

Лисіков О. Ю.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

STUDY OF ELECTROPHYSICAL PROCESSES IN LITHIUM BATTERIES

O. Lysikov

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. L. Chervinskyi

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ ІЗ
ЗАСТОСУВАННЯМ РЕЗЕРВНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ

Мартишко А. І.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE RELIABILITY OF POWER SUPPLY TO MEDICAL INSTITUTIONS
USING BACKUP POWER SOURCES

A. Martyshko

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

State Biotechnological University

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ МІСТЕЧКА ЗА РАХУНОК
СТВОРЕННЯ ЄДИНОЇ DC-МІКРОМЕРЕЖІ НА ОСНОВІ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ
ЕНЕРГІЇ

Міщенко Д. О.

Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»

ENSURING THE RELIABILITY OF POWER SUPPLY TO THE TOWN BY CREATING A
SINGLE DC-MICROGRID BASED ON ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

Denys Mishchenko

National Technical University “KhPI”

СТАН ЕНЕРГЕТИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВДЕ В УКРАЇНІ

Моголівець А. С.

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

Державний біотехнологічний університет

THE STATE OF THE ENERGY SECTOR AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
RENEWABLE ENERGY IN UKRAINE

A. Moholivets

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕВАГ МЕХАНІЗМУ «NET BILLING» ПЕРЕД «ЗЕЛЕНИМ» ТАРИФОМ

Мотайло М. С.

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF ADVANTAGES OF THE "NET BILLING" MECHANISM OVER THE "GREEN" TARIFF

Maksym Motailo

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

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЛЯ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В МЕРЕЖІ

Оберемок Д. О.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR USING A SOLAR POWER PLANT TO COMPENSATE FOR REACTIVE POWER IN THE NETWORK

D. Oberemok

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ОБЛАДНАННЯ СЕС ДОМОГОСПОДАРСТВА ПРИ ЗБІЛЬШЕННІ ЇЇ ПОТУЖНОСТІ

Опаленік А. В.

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

Державний біотехнологічний університет

PECULIARITIES OF CHOOSING HOUSEHOLD SPP EQUIPMENT WHEN INCREASING ITS CAPACITY

A. Opalienik

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

State Biotechnological University

БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТОПОЛІ ЯК ЕНЕРГЕТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ

Печенюк В. А.

Науковий керівник – канд. с.-г. наук, с.н.с., доцент Григор'єв В. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

BIOLOGICAL TRAITS OF POPLAR AS AN ENERGY CROP

V. Pecheniuk

Scientific advisor – Assoc. Prof., Ph.D. V. Grigor'ev

Higher educational institution «Podillia State University»

СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ: ТЕНДЕНЦІЇ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Плонка І. О.

асистент кафедри електротехнологій та експлуатації енергообладнання

Відокремлений підрозділ НУБіП України “Бережанський Агротехнічний Інститут”

MODERN DEVELOPMENT OF WIND ENERGY: TRENDS, TECHNOLOGIES AND PROSPECTS

I. Plonka

Assistant of the Department of Electrical Technologies and Operation of Power Equipment

Separated Subdivision National University of Life and Environmental Science of Ukraine "Berezhany Agrotechnical Institute"

МЕТОДОЛОГІЯ ОБГРУНТУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЕФЕКТУ ВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ

Поляк М. І.

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

Державний біотехнологічний університет

METHODOLOGY FOR SUBSTANTIATING THE ECONOMIC EFFECT OF IMPLEMENTING HEAT PUMPS

M. Polyak

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

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО МІСЦЯ ПРИЄДНАННЯ МЕРЕЖЕВОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДО РОЗПОДІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

Пташник І. О.

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

Центральноукраїнський національний технічний університет

DETERMINATION OF THE OPTIMAL LOCATION FOR CONNECTING A GRID SOLAR POWER PLANT TO THE DISTRIBUTION GRID

I. Ptashnyk

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

Central Ukrainian National Technical University

ОСНОВНІ АСПЕКТИ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ФУНКЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОГО РИНКУ УКРАЇНИ

Рудь М. П.

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

Державний біотехнологічний університет

KEY ASPECTS OF REGULATION AND FUNCTIONS OF THE ENERGY MARKET IN UKRAINE

M. Rud

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

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ БІОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Сологуб-Йосеф Р. Т.

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

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS OF BIOENERGY IN UKRAINE

R. Sologub-Yosef

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

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ
СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ З УСТАНОВКАМИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

Сотнік О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR PREDICTING SOLAR POWER PLANT
GENERATION WITH ENERGY STORAGE SYSTEMS

O. Sotnik

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

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ ЗА ДОПОМОГОЮ REOPT WEB
TOOL: МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Тоберт М. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF ENERGY CONSUMPTION OF ENTERPRISES USING REOPT WEB
TOOL: OPPORTUNITIES AND PROSPECTS

Mykhailo Tobert

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

State Biotechnological University

МЕТОДИ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМИ МЕРЕЖАМИ З
РОЗОСЕРЕДЖЕНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ

Тоберт О. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

METHODS FOR OPTIMAL CONTROL OF ELECTRICAL NETWORKS WITH DISTRIBUTED
SOURCES

O. Tobert

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

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМУ РОЗПОДІЛЬЧОЇ МЕРЕЖІ ЗА НАПРУГОЮ З УРАХУВАННЯМ
ВПЛИВУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Шкребела А. В., Орлов В. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Хоменко І. В.

Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»

OPTIMIZATION OF THE DISTRIBUTION NETWORK MODE BY VOLTAGE, TAKING
INTO ACCOUNT THE IMPACT OF ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

A. Shkrebela, V. Orlov

Scientific advisor – Doct. of Tech. Scien., Prof. I. Khomenko

National Technical University “KhPI”

Секція 3 Електромеханіка та робототехніка

Section 3 Electromechanics and Robotics

Час початку заходу / Start time	Захід / Event	Місце проведення / Venue
3.04.2025 13:00	Секція 3 / Section 3	meet.google.com/xnq-jycy-ehf

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

Секретар – к.т.н., доц. Віталій Гузенко /
Secretary Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ХОЛОДИЛЬНО-КОМПРЕСОРНОЇ УСТАНОВКИ ОВОЧЕСХОВИЩА

Баляниця Д. Р., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE ELECTRIC DRIVE CONTROL SYSTEM OF THE VEGETABLE STORAGE REFRIGERATION AND COMPRESSOR UNIT.

Daniil Balianytsia, master

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Біляков Д. О., студент

Науковий керівник – Шевякова О. В.

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

ANALYSIS OF METHODS FOR DETERMINING THE PERFORMANCE OF INDUCTION ELECTRIC MOTORS USED IN AGRICULTURAL PRODUCTION

Danya Belyakov, student

Scientific advisor – O. Shevyakova

Krasnograd Agrarian and Technical Vocational College named after F. Tymoshenko

ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ В ГАЛЬВАНІЧНОМУ ЦЕХУ

Бублій А. М., бакалавр

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

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH ON WAYS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF THE VENTILATION SYSTEM IN THE GALVANIZING SHOP

Andrej Bublji, bachelor

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

State Biotechnological University

СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ НАТЯГУ ДРОТУ НА ЕЛЕКТРОПРИВОДІ
НАМОТУВАЛЬНОГО АПАРАТУ

Власов А. О., бакалавр

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

Державний біотехнологічний університет

SYSTEM FOR STABILIZING THE DRAFT TENSION ON THE ELECTRIC DRIVE OF THE
WINDING MACHINE

Artem Vlasov, bachelor

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

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
ШНЕКОВОГО ЗМІШУВАЧА ЛІНІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ

Воропаєв Ю. С., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE CONTROL SYSTEM OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE SCREW
MIXER OF THE CONFECTIONERY PRODUCTION LINE

Yurij Voropaev, master

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

State Biotechnological University

СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНОЮ
ВЕНТИЛЯЦІЄЮ НА БАЗІ КОНТРОЛЮ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИМ ПРИВОДОМ

Гаврилін О.А., студент

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

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED SUPPLY-EXHAUST VENTILATION CONTROL SYSTEM BASED ON
CONTROL OF A FREQUENCY-ADJUSTED DRIVE.

Gavrilin O.A., student

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

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ ОПАЛЮВАЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ
УСТАНОВКИ

Гайдукевич С. В., старший викладач,

Семенова Н. П., старший викладач

ВП НУБіП України “Бережанський агротехнічний інститут”

IMPROVEMENT OF THE COOLING SYSTEM OF THE HEATING AND VENTILATION
UNIT

Svitlana Haidukevych, Senior lecturer,

Nadiia Semenova, Senior lecturer

*Separated subdivision of the National university of bioresources and nature management of
Ukraine "Berezhansky agrotechnical institute"*

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СВИНАРНИКА-МАТОЧНИКА НА
БАЗІ ІОТ ТЕХНОЛОГІЙ

Гайдукевич С. В., старший викладач,

Семенова Н. П., старший викладач

ВП НУБіП України "Бережанський агротехнічний інститут"

AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES IN A BREEDING PIG FARM BASED
ON IOT TECHNOLOGIES.

Svitlana Haidukevych, Senior lecturer,

Nadiia Semenova, Senior lecturer

*Separated subdivision of the National university of bioresources and nature management of
Ukraine "Berezhansky agrotechnical institute"*

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПІДТРИМАННЯ ПОВІТРООБМІНУ У ВИРОБНИЧИХ
ПРИМІЩЕННЯХ СВИНОФЕРМИ

Глєбов І. М., бакалавр,

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

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION OF AIR EXCHANGE MAINTENANCE IN THE PRODUCTION PREMISES
OF A PIG FARM

Igor Glebov, bachelor,

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

State Biotechnological University

ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ПІДВІСНОГО КОНВЕЄРА ЛІНІЇ
ПЕРЕРОБКИ ПТИЦІ

Городнійчук О. А., студ.

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

Державний біотехнологічний університет

FREQUENCY-CONTROLLED ELECTRIC DRIVE OF THE OVERHEAD CONVEYOR IN THE
POULTRY PROCESSING LINE

Oleksandr Horodniichuk, Student

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ КВАДРОКОПТЕРІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ АВАРІЙ НА ПОВІТРЯНИХ
ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

Дегтяр М. В.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF QUADROCOPTERS TO DETECT ACCIDENTS ON OVERHEAD POWER LINES

Maksym Dehtyr

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

State Biotechnological University

ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗА РАХУНОК ОПТИМІЗАЦІЇ
КОНВЕЄРНИХ СИСТЕМ У АГРОСЕКТОРІ

Діденко А. М., студент

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES THROUGH OPTIMIZATION OF
CONVEYOR SYSTEMS IN THE AGRICULTURAL SECTOR

Artem Didenko, student

Scientific supervisor Ph.D., Associate Professor. Milenin D.M.

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОТОКОВОЮ
ЛІНІЄЮ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛЕТІВ З ВІДХОДІВ ДЕРЕВИНИ

Довгоспийний Р. А., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE CONTROL SYSTEM FOR THE PRODUCTION LINE FOR
PELLETS FROM WOOD WASTE.

Ruslan Dovhospynyi, master

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

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ ЧАСТОТНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОБОТИ
ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЗМОТУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ

Євдокімов С. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF FREQUENCY CONVERTER FOR OPTIMIZATION OF THE OPERATION OF THE
ELECTRIC DRIVE OF THE WINDING DEVICE

S. Evdokimov, student

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

State Biotechnological University

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

Жеребний М. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

MODELING OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS POWER OF ASYNCHRONOUS
MOTORS IN PUMPING STATIONS WITH FREQUENCY CONTROL OF SPEED

Maksym Zherebnyi, student

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НАСОСНИХ УСТАНОВОК З
ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ ЧАСТОТИ

Жила В. К., магістрант,

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF ENERGY EFFICIENCY OF PUMPING UNITS WITH FREQUENCY
CONVERTERS

V. Zhila, master

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕПЛОУТИЛІЗАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ В КОТЕЛЬНІ
Зварич І. К., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE HEAT RECOVERY UNIT IN THE BOILER ROOM.

Ihor Zvarich, master

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

State Biotechnological University

РЕГУЛЬОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ЗЕРНОСУШАРКИ

Іванченко О. В., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

ADJUSTABLE ELECTRIC DRIVE FOR GRAIN DRYER.

Oleksiy Ivanchenko, master

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

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
НАСОСУ В ПРОЦЕСІ АЕРАЦІЇ ВОДИ ПРИ ВИРОЩУВАННІ АКВАКУЛЬТУРИ

Ізюмський Н. О., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE ELECTRIC PUMP DRIVE CONTROL SYSTEM IN THE PROCESS
OF WATER AERATION IN AQUACULTURE

Nikita Izyumskyi, master

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИХОДУ З ЛАДУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ВЕНТИЛЯТОРІВ В ПТАШНИКАХ

Ільонюк В. О., бакалавр

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE CAUSES OF FAILURE OF ELECTRIC MOTORS OF FANS IN POULTRY HOUSES

V. Pyonok, bachelor

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ УКЛАДКИ ПІДДОНІВ З КОРМАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТНОГО КЕРУВАННЯ

Катриченко Д. О., студент

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE FEED PALLET LAYING LINE USING FREQUENCY CONTROL

Daniil Katrichenko, student

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

State Biotechnological University

ВИБІР ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ НАСОСУ ПОДАЧІ РОБОЧОГО ШЛАМУ В ПІЧ

Кафтуненкова Е. М. бакалавр

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

Державний біотехнологічний університет

VIBRATION OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE PUMP FOR SUPPLYING WORKING SLUDGE TO THE FURNACE

Elvira Kaftunenкова, bachelor

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

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ 3D МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Кісільова Г. А.

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

Державний біотехнологічний університет

USING 3D MODELING FOR EFFECTIVE DESIGN OF TECHNICAL SYSTEMS

Anna Kiselyova

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

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ДІАГНОСТУВАННЯ ДВИГУНІВ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Климовець Є. С., студент

Науковий керівник – Шевченко Т. В.

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

DETERMINATION OF INDICATORS THAT AFFECT THE EFFICIENCY OF ENGINE
DIAGNOSTICS IN AGRICULTURE

Scientific advisor – T. Shevchenko

Krasnograd Agrarian and Technical Vocational College named after F. Tymoshenko

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ДЛЯ ОПРОМІНЕННЯ РОЗСАДИ ОВОЧЕВИХ
КУЛЬТУР

Кононова О. О., бакалавр

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

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED ELECTRIC DRIVE FOR IRRADIATION OF VEGETABLE SEEDLINGS

Olena Kononova, bachelor

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ МОБІЛЬНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ДЛЯ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ ЗА
ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРИЗНАЧЕННЯМ

Корольов А. О., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF MOBILE ELECTRIC DRIVES FOR FARMING BY TECHNOLOGICAL
PURPOSE

Andrey Korolew, postgraduate

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

State Biotechnological University

ВПЛИВ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕКСТРУДЕРА НА ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ
КОМПОЗИЦІЙ АГРОПРОМИСЛОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Костенко Д. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

INFLUENCE OF EXTRUDER OPERATING MODES ON THE PROPERTIES OF
POLYETHYLENE COMPOSITIONS FOR AGRO-INDUSTRIAL PURPOSES..

D. Kostenko, student

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВЕНТИЛЯТОРІВ ПТАХІВНИЧИХ
ПРИМІЩЕНЬ

Курдяєв О. І., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF FANS IN A ROOM FOR KEEPING
CHICKENS

O. Kurdyayev, postgraduate

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

State Biotechnological University

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ МАНІПУЛЯТОРА
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖУ

Лисянська А. В. бакалавр

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTRICALLY DRIVEN MANIPULATOR SYSTEM FOR VERTICAL MOVEMENT OF
THE MANIPULATOR

Alina Lisyanska, bachelor

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА І ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ЦЕНТРИФУГИ
НА ЦУКРОВОМУ ЗАВОДІ

Литвинов Д. В., студент,

Мироненко А. А., студент

Науковий керівник к.т.н., доцент Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF A REGULATED ELECTRIC DRIVE FOR A
CENTRIFUGE AT A SUGAR FACTORY

Dmytro Lytvynov, student

Anton Myronenko, student

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

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗАЦІЯ НАСОСНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ У ФЕРМЕРСЬКЕ
ГОСПОДАРСТВО

Логвиненко Н. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATION OF PUMPING SYSTEM FOR WATER SUPPLY TO FARM

Nazar Lohvynenko, student

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

State Biotechnological University

ДИНАМІКА АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА З НЕЧІТКИМ РЕГУЛЯТОРОМ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ

Логвиненко Н. В., студент

Науковий керівник к.т.н., доцент Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

DYNAMICS OF AN INDUCTION ELECTRIC DRIVE WITH A FUZZY CONTROLLER IN WATER SUPPLY SYSTEMS

Nazar Logvynenko, student

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

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА ПОДРІБНЮВАЧА ЗЕРНА

Максак Є. І., студент

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

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF APPLICATION OF ADJUSTABLE ELECTRIC DRIVE FOR GRAIN CRUSHER

Yevhenii Maksak, student

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

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРМІВ У СВИНАРНИКУ ВІДГОДІВЕЛЬНИКУ

Метелиця М. О., студент

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTRICAL EQUIPMENT FOR PREPARATION AND DISTRIBUTION OF FEED IN A PIG HOUSE AND FEEDING HOUSE

Maksym Metelitsa, student

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ПУЛЬТА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ЗМІШУВАЧА З ОПТИЧНИМ КОНТРОЛЕМ ОДНОРІДНОСТІ КОРМУ

Мірошниченко О. І., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A CONTROL PANEL FOR THE ELECTRIC MIXER DRIVE WITH OPTICAL CONTROL OF FEED UNIFORMITY.

Oleksiy Miroshnychenko, master

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

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ЦЕНТРИФУГИ ДЛЯ
ВІДКАЧУВАННЯ МЕДУ

Омельченко В. Б., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE CONTROL SYSTEM OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE
CENTRIFUGE FOR PUMPING OUT HONEY

Vladyslav Omelchenko, master

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

State Biotechnological University

ВПЛИВ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРІЧКОВИХ
ТРАНСПОРТЕРІВ

Патока І. О., студент

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

Державний біотехнологічний університет

INFLUENCE OF VOLTAGE ASYMMETRY ON THE ENERGY CHARACTERISTICS OF
BELT CONVEYORS

Ivan Patoka, student

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

State Biotechnological University

ОХОРОНА ПРАЦІ ОПЕРАТОРІВ ІНКУБАТОРА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Постевничий Д. В., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

LABOR PROTECTION OF INCUBATOR OPERATORS IN EMERGENCY SITUATIONS.

Dmijtro Postevnychy

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ КЛИНОПОДІБНОЇ
ЗАСУВКИ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ ФЕРМИ ВРХ

Прокопенко В. С., студент

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A CONTROL SYSTEM FOR THE ELECTRIC DRIVE OF A WEDGE
GATE VALVE IN A CATTLE FARM WATER SUPPLY SYSTEM

Vladyslav Prokopenko, Student

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ НАСОСУ ПОДАЧІ ТЕПЛОНОСІЯ В ТЕПЛИЦІ

Проценко О. В., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE PROTECTION SYSTEM OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE COOLANT SUPPLY PUMP IN THE GREENHOUSE

Oleksandr Protsenko, master

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПЛАВНОГО ПУСКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН МОМЕНТ ОПОРУ ЯКИХ НЕ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ТА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З ПРОГРАМОЮ ECO 8

Саєнко Є. М., студент

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF SOFT START OF AGRICULTURAL MACHINES WHOSE TORQUE DOES NOT DEPEND ON SPEED AND DECISION MAKING WITH THE ECO 8 PROGRAM

Yevhenii Saienko, student

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗМІШУЮЧИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ЗМІШУВАЧІВ КОРМІВ

Семененко І. С., бакалавр

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

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF DESIGN AND TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF MIXING WORKING BODIES OF ELECTRIC DRIVES OF FEED MIXERS

I. Semenenko, bachelor

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

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ В СИСТЕМІ ПІДТРИМАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ІНКУБАТОРІ НА ПТАХОФЕРМІ

Семка Д. С., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF A FREQUENCY-CONTROLLED ELECTRIC DRIVE IN THE TEMPERATURE MAINTENANCE SYSTEM IN AN INCUBATOR ON A POULTRY FARM.

Dmytro Semka, master

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

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОПРИВІД УСТАНОВОК ЗМІННОГО ОПРОМІНЕННЯ З ОБЕРТАЛЬНИМ РУХОМ
ОПРОМІНЮВАЧА

Солошенко В. О.

Науковий керівник – ст.викладач Писанко О. О.

Харківський електромеханічний коледж ХНУМГ імені О. М. Бекетова

ELECTRIC DRIVE OF VARIABLE IRRADIATION INSTALLATIONS WITH ROTARY
MOVEMENT OF THE IRRADIATOR

Vladyslav Soloshenko

Scientific advisor – senior lecturer Olena Pisanko

Kharkiv Electromechanical College of O. M. Beketov KhNUMG

СИСТЕМА РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ТЕПЛО- ВОДОПОСТАЧАННЯ
ЖИТЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Тихоненко С. М., магістрант

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

Державний біотехнологічний університет

CONTROLLED ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR HEAT AND WATER SUPPLY TO A
RESIDENTIAL COMPLEX

Semen Tikhonenko, master

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

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПРОСТОРОВОЇ ОРІЄНТАЦІЇ
ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ

Устименко А. О., магістр

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

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED SYSTEM FOR SPATIAL ORIENTATION OF A PHOTOVOLTAIC
INSTALLATION

Artem Ustymenko, master

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

State Biotechnological University

ВПЛИВ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗМІШУВАЧІВ
КОРМІВ

Федосейкін В. М., магістр

Науковий керівник – доц. Синявський О. Ю.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE EFFECT OF VOLTAGE ASYMMETRY ON THE ENERGY CHARACTERISTICS OF
FEED MIXERS

Volodymyr Fiedosieikin, master

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

АНАЛІЗ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Харченко Д. В.

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

ANALYSIS OF ENERGY-EFFICIENT ALGORITHMS FOR CONTROLLING ELECTRIC
DRIVES OF INDUSTRIAL EQUIPMENT

Dmytro Kharchenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Maksym Sorokin
State Biotechnological University

АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ДВОХАГРЕГАТНОЇ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ ДЛЯ
ДРЕНАЖУ

Хорешко А. А., студент

Науковий керівник – Сергієнко Л. С.
Красноградський аграрно-технічний фаховий коледж імені Ф. Я. Тимошенка

AUTOMATION OF THE ELECTRIC DRIVE OF A TWO-UNIT PUMP STATION FOR
DRAINAGE

Andrey Horeshko, student

Scientific advisor – L. Sergienko
Krasnograd Agrarian and Technical Vocational College named after F. Tymoshenko

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ МІШАЛКИ
БІОГАЗОВОГО РЕАКТОРА.

Шатохін О. В., магістр

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

IMPROVEMENT OF THE CONTROL SYSTEM OF THE BIOGAS REACTOR MIXER
ELECTRIC DRIVE.

Oleksandr Shatokhin, master

Scientific advisor – D. of Techn. Sc., Professor M. Lysychenko
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
3.04.2025 13:00	Секція 4 / Section 4	meet.google.com/eoh-nbwq-gum

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

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

EFFECTS OF COLD ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA ON BIOMATERIALS

Aljaž Kovač

Scientific advisor – Prof. Damijan Miklavčič

University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering

ВПЛИВ ХОЛОДНОЇ АТМОСФЕРНОЇ ПЛАЗМИ НА БІОМАТЕРІАЛИ

Ковач Альяж

Науковий керівник – професор Дам'ян Міклавчич

Люблянський університет, факультет електротехніки

ADVANCES IN DERMATOLOGY AND PLASMA TECHNOLOGY

Yevhen Chuhui

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Yana Nosova

Kharkiv National University of Radio Electronics

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

Чугуй Є. А.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Носова Я. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

RESEARCH AND DEVELOPMENT OF ULTRASOUND EQUIPMENT FOR THE TREATMENT OF ANIMAL JOINTS

Ruslan Magomadov

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

State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СУГЛОБІВ ТВАРИН

Магомадов Р. С.

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

Державний біотехнологічний університет

ДОСЛІДЖЕННЯ ПНЕВМАТИЧНОЇ ПОТУЖНОСТІ ПРИ ТЕСТУВАННІ НОСОВОГО ДИХАННЯ

Аврунін О. О.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

RESEARCH OF PNEUMATIC POWER IN TESTING OF NASAL BREATHING

Oleksandr Avrunin

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

МЕДИЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЙ КОЛІННОГО СУГЛОБА

Александров І. О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Носова Т. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

MEDICAL AND TECHNOLOGICAL ASPECTS OF KNEE JOINT FUNCTION RESTORATION

Ivan Aleksandrov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor T. Nosova

Kharkiv National University of Radio Electronics

РОЗРОБКА МЕТОДУ ПІДВИЩЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ГАЗОВИХ СЕНСОРІВ

Багно В. І., Набивач О. А., Ситник В. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Когдась М. Г.

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

V. Bahno, O. Nabyvach, V. Sytnyk

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

Kremenchuk Mykhaylo Ostrohradskiy National University

ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФІЧНИЙ АПАРАТ ОЦІНКИ КОГНІТИВНИХ СТАНІВ ТВАРИН

Блудова М. Є.

Науковий керівник – ст. викл., Коршунов К. С.

Державний біотехнологічний університет

ELECTROENCEPHALOGRAPHIC APPARATUS FOR ASSESSING COGNITIVE STATES OF ANIMALS

Mariia Bludova

Scientific Advisor – Senior Lecturer, K. Korshunov

State Biotechnological University

ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ОПТИЧНИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Боєчко-Немовча А.О.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

IMAGE PROCESSING FOR OPTICAL NAVIGATION SYSTEMS

Anastasiia Boiechko-Nemovcha

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ПЕРЕТВОРЕННЯ СВІТЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В ЕНЕРГІЮ ДЛЯ РОСТУ РОСЛИН

Борщевський Р. В.

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

Подільський державний університет

CONVERSION OF LIGHT RADIATION INTO ENERGY FOR PLANT GROWTH

Roman Borschevsky

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

Podilskyi State University

РОЗРОБКА АПАРАТУРИ ЛІКУВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ПОСТІЙНИМ СТРУМОМ

Винник О. К.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF DEVICE FOR TREATING BIOLOGICAL OBJECTS WITH DIRECT CURRENT

Oleksiy Vinnik

Scientific advisor - Ph.D., Associate Professor G. Lyashenko

State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine

ФАКТОРИ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ЗАСОБІВ ІНФОРМАЦІЙНО-ХВИЛЬОВОЇ ТЕРАПІЇ

Воронін Д. О.

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

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»

FACTORS OF INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF INFORMATION WAVE THERAPY

Daniil Voronin

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

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ВЕТЕРИНАРОМ

Галич А. А.

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

COMPUTER PROGRAM TO SUPPORT VETERINARY DECISION-MAKING

Anastasiia Halych

Scientific Advisor – Senior Lecturer, V. Sukhin
State Biotechnological University

АСПЕКТИ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ ПЛАНТОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Галушко Д. Є.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Носова Т. В.
Харківський національний університет радіоелектроніки

ASPECTS OF PRE-PROCESSING OF PLANTOGRAPHIC IMAGES

D. Galushko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor T. Nosova
Kharkiv National University of Radio Electronics

ПЛАЗМЕНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИСТРОЇ У ВЕТЕРИНАРІЇ

Гладишев А. В.

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

PLASMA TECHNOLOGY AND DEVICES IN VETERINARIANS

Andriy Gladyshev

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

ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ БЛОКУ ІМПУЛЬСНОЇ ВИСОКОВОЛЬТНОЇ НАПРУГИ ДЛЯ ЗАСОБІВ ГАЗОРОЗРЯДНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

Дахно І. М.

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

FEATURES OF THE CONSTRUCTION OF THE PULSE HIGH-VOLTAGE VOLTAGE UNIT FOR GAS-DISCRIPIT VISUALIZATION DEVICES

Iryna Dakhno

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

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ТЕРМОГРАФІЇ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Демидов Д. А.

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

USING THE THERMOGRAM METHOD FOR COMPREHENSIVE DIAGNOSTICS

Daniyil Demydov

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

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ САДОВИХ КУЛЬТУР

Денисов Б. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGY FOR INCREASING THE YIELD OF GARDEN CROPS

Boris Denisov

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

State Biotechnological University

ЛІКУВАННЯ ВИБУХОВИХ ТРАВМ М'ЯКИХ ТКАНИН КІНЦІВОК

Звягінцев Б. А.

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

Державний біотехнологічний університет

TREATMENT OF BLAST INJURIES TO THE SOFT TISSUES OF THE EXTREMITIES

Bogdan Zviahintsev

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

State Biotechnological University

СЕНСОРИ ЗАСОБІВ ГАЗОРОЗРЯДНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

Зінченко О. М.

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

Національний аерокосмічний університет ім. «Харківський авіаційний інститут»

GAS DISCHARGE VISUALIZATION SENSORS

Oleksandr Zinchenko

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

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ТВАРИН

Корнюшин А. А.

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

Державний біотехнологічний університет

ANIMAL MOVEMENT MONITORING SYSTEM

Andrii Korniyshyn

Scientific Advisor – Senior Lecturer, V. Sukhin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ВІДНОВЛЕННЯ ПАЦІЄНТІВ ПІСЛЯ ТРАВМ НА ОСНОВІ
ПРОСТИХ НОСИМИХ ПРИСТРОЇВ ТА СМАРТФОНІВ

Корщіков А. М.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF PATIENTS' RECOVERY FROM INJURIES BASED ON
SIMPLE WEARABLE DEVICES AND SMARTPHONES

Andrii Korshchikov

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

БІОФІЗИЧНІ ЧИННИКИ ВПЛИВУ ВАРІАЦІЙ ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ НА
ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Круподьор А. Д.

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

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»

BIOPHYSICAL FACTORS OF THE IMPACT OF VARIATIONS IN THE EARTH'S
GEOMAGNETIC FIELD ON THE HUMAN BODY

Anastasiia Krupodor

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

National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ РОСЛИННОЇ КЛІТИНИ

Крючков Р. Р.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Савченко В. В.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE EFFECT OF A MAGNETIC FIELD ON THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A
PLANT CELL

Roman Kriuchkov

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТИМУЛЯЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АТРОФІЇ М'ЯЗІВ У
ТВАРИН

Куриленко А. В.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF ELECTRICAL STIMULATION FOR THE TREATMENT OF MUSCLE ATROPHY IN
ANIMALS

Alena Kurylenko

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

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЕЛЕКТРОРЕТИНОГРАФІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ОЧНИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ ДОМАШНІХ ТВАРИН

Куропятнік С. В.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF THE ELECTRORETINOGRAPHY METHOD FOR THE DIAGNOSTICS OF EYE
DISEASES IN PETS

Sofiya Kuropyatnik

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

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЕКСПРЕС АНАЛІЗУ
ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ВІРУСІВ

Кучер Д. О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Козак О. В.

Подільський державний університет

APPLICATION OF OPTO-ELECTRONIC DEVICE FOR EXPRESS ANALYSIS OF VIRUS
FLUORESCENCE

Danil Kucher

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

Podilskyi State University

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ
ОБРОБКИ НАСІННЯ РІПАКА

Лавренко Д. С.

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGIES FOR PRE-SOWING
TREATMENT OF RAPE SEEDS

Dmytro Lavrenko

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

State Biotechnological University

БІОМЕХАНІКА ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА: АНАТОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА
СТАТИСТИКА ПОШКОДЖЕНЬ

Лисенко Н. О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Носова Т. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

BIOMECHANICS OF THE SHOULDER JOINT: ANATOMICAL FEATURES AND
STATISTICS OF INJURIES

Nikita Lysenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor T. Nosova

Kharkiv National University of Radio Electronics

ДЖЕРЕЛА ХОЛОДНОЇ АТМОСФЕРНОЇ ПЛАЗМИ ДЛЯ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Мальцев К. В.

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

Державний біотехнологічний університет

COLD ATMOSPHERIC PLASMA SOURCES FOR BIOMEDICAL ENGINEERING

Kyryl Maltsev

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

State Biotechnological University

БЕЗПЛОТНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ РЕПРОДУКТИВНОЇ ФУНКЦІЇ КОРІВ НА ПАСОВИЩІ

Мальцев К. В.

Науковий керівник – д.т.н., професор Шигимага В. О.

Державний біотехнологічний університет

UNMANNED SYSTEM FOR MONITORING THE REPRODUCTIVE FUNCTION OF COWS ON PASTURE

Kyryl Maltsev

Scientific advisor – D. of Techn. Sc., Professor V. Shigimaga

State Biotechnological University

УЗД СЕРЦЯ ЯК МЕТОД ЗАПОБІГАННЯ ХВОРОБАМ

Медвідь В. М.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

ULTRASOUND OF THE HEART AS A METHOD OF DISEASE PREVENTION

Vasyl Medvid

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskiy State University

ОСОБЛИВОСТІ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ ЗОРАЖЕНЬ МАРКЕРІВ У ОПТИЧНИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Мельник В. В.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

FEATURES OF PRE-TREATMENT OF MARKER INFECTIONS IN OPTICAL NAVIGATION SYSTEMS

V. Melnyk

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ SEGMENT ANYTHING MODEL (SAM) BY META AI З АВТОМАТИЧНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ МАСОК ДЛЯ СЕГМЕНТАЦІЇ БІОМЕДИЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ

Місоченко С. Ю.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

USING THE SEGMENT ANYTHING MODEL (SAM) BY META AI WITH AUTOMATIC MASK GENERATION FOR BIOMEDICAL IMAGE SEGMENTATION

Serhii Misochenko

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНИЙ АПАРАТ ОЦІНКИ СТАНУ МІОКАРДА ТВАРИН

Пенкальський М. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTROCARDIOGRAPHIC DEVICE FOR ASSESSING THE CONDITION OF THE MYOCARDIUM OF ANIMALS

Marko Penkalskyi

Scientific Advisor – Senior Lecturer, V. Sukhin

State Biotechnological University

БІОІМПЕДАНСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У СЕРЕДОВИЩІ MATLAB

Петкогло Д. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

BIOIMPEDANCE RESEARCH IN MATLAB ENVIRONMENT

Diana Petkoglo

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА АПАРАТУРИ СТИМУЛЯЦІЇ ІМУНІТЕТУ ТЕЛЯТ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

Попадченко В. Є.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF DEVICE FOR STIMULATING IMMUNITY IN CALVES BASED ON THE USE OF ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGY

Valeriya Popadchenko

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

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ У МЕДИЦИНІ КАТАСТРОФ МІКРОХВИЛЬОВОЇ
РАДІОТЕРМОМЕТРІЇ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Попко С. О., Росоловська М. П.

Державний біотехнологічний університет

Лазоренко О. В.

Військовий інститут танкових військ НТУ “ХПІ”

Науковий керівник – к.т.н., доцент Черепньов І. А.

Державний біотехнологічний університет

USE OF MICROWAVE RADIOTHERMOMETRY FOR REMOTE DIAGNOSTICS IN
DISASTER MEDICINE

Serhiy Popko, Maria Rosolovska

State Biotechnological University

Oksana Lazorenko

Military Institute of Armored Forces of National Technical University “KhPI”

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕЛЯЦІЇ МІЖ АНАТОМІЧНОЮ КОНФІГУРАЦІЄЮ НОСОВОЇ
ПОРОЖНИНИ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ТЕСТУВАННЯ

Привалов Б. В.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Носова Т. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

STUDYING THE CORRELATION BETWEEN THE ANATOMICAL CONFIGURATION OF
THE NASAL CAVITY AND THE RESULTS OF FUNCTIONAL TESTING

Privalov B.

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor T. Nosova

Kharkiv National University of Radio Electronics

ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТУ КОМП’ЮТЕРНОГО ЗОРУ CVAT ДЛЯ
ЗНАХОДЖЕННЯ КЛІТИН НА КРИОМІКРОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ

Самохін Ю. В.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

USE OF THE CVAT COMPUTER VISION TOOL TO IDENTIFY CELLS IN
CRYOMICROSCOPIC IMAGES

Yurii Samokhin

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

БЕЗПЕЧНЕ ЗНЕЗЗАРАЖЕННЯ ПОВІТРЯ ТА ПІДЛОГИ

Сіладі В. Б.

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

Державний біотехнологічний університет

SAFE AIR AND FLOOR DISINFECTION

Valeria Siladi

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

State Biotechnological University

ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ТА НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ПРИ РОЗРОБЦІ НАВІГАЦІЙНОГО ПОМІЧНИКА ДЛЯ НЕ ЗРЯЧИХ

Соколов А. А.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

Experience using augmented reality technologies and neural networks in developing a navigation assistant for the blind

Andrii Sokolov

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ВПРОВАДЖЕННЯ 3D-ДРУКУ У МЕДИЧНУ ПРАКТИКУ: СТАНДАРТИЗАЦІЯ, ОЦІНКА ЯКОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В ГАЛУЗІ

Сокольников А. О.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

IMPLEMENTATION OF 3D PRINTING INTO MEDICAL PRACTICE: STANDARDIZATION, QUALITY ASSESSMENT AND DEVELOPMENT PROSPECTS IN THE INDUSTRY

Andrii Sokolcov

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ПРИЛАД ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ШКІРИ БІООб'єкту

Тригуб Т. О.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVICE FOR MEASURING ELECTRICAL ACTIVITY OF THE SKIN OF A BIOLOGICAL OBJECT

Tetiana Tryhub

Scientific Advisor – Senior Lecturer, V. Sukhin

State Biotechnological University

КОМП'ЮТЕРНИЙ АНАЛІЗ СПЕКТЛ-ЗОБРАЖЕНЬ ЕРИТРОЦИТІВ КРОВІ ЛЮДИНИ

Трикуліч В. В.

Науковий керівник – к.т.н., професор Михайлова Л. М.

Подільський державний університет

COMPUTER ANALYSIS OF SPECTRAL IMAGES OF HUMAN BLOOD ERYTHROCYTES

Vadim Trikulych

Scientific advisor – Ph.D., Professor Lyudmyla Mykhaylova

Podilskyi State University

ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСТРУЗІЙНОГО 3D-ДРУКУ У ВИРОБНИЦТВІ
ПЕРСОНАЛІЗОВАНИХ МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ

Трикуліч В. В.

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

Подільський державний університет

APPLICATION OF EXTRUSION 3D PRINTING IN THE PRODUCTION OF PERSONALIZED
MEDICAL PRODUCTS

Vadim Trikulych

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

Podilskyi State University

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТВАРИН

Ужик М. О.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF ELECTROMYOGRAPHY METHOD FOR ANIMAL DIAGNOSTICS

Marharyta Uzhyk

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

State Biotechnological University

ДОЗИМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ТА ВИКОРИСТАННЯ БІОЛЮМІНІСЦЕНТНИХ
АМІНОКИСЛОТ ДЛЯ ТОЧНОСТІ ДОСТАВКИ ДОЗИ ПРИ ЛІКУВАННІ НОВОУТВОРЕНЬ
ГОЛОВИ ТА ШИЇ

Федурця Ю. В.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

DOSIMETRIC ANALYSIS AND USE OF BIOLUMINESCENT AMINO ACIDS FOR
ACCURACY OF DOSE DELIVERY IN THE TREATMENT OF HEAD AND NECK TUMORS

Yurii Fedurtsia

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ВИКОРИСТАННЯ ПОРОШКОВОГО 3D-ДРУКУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІМПЛАНТАТІВ З
БІОСУМІСНИХ МАТЕРІАЛІВ

Хіміч В. Г.

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

Подільський державний університет

USING POWDER 3D PRINTING TO CREATE IMPLANTS FROM BIOCOMPATIBLE
MATERIALS

Volodymyr Khimich

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

Podilskyi State University

АЛГОРИТМ ПОБУДОВИ 3D-МОДЕЛІ СУГЛОБІВ КИСТІ

Чечель Т. О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Носова Т. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки

ALGORITHM FOR CONSTRUCTING A 3D MODEL OF HAND JOINTS

Taras Chechel

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor T. Nosova

Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАСТОСУВАННЯ ГРАФЕНУ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ

Шевякова В. А.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF GRAPHENE IN MEDICAL PRACTICE

Victoria Shevyakova

V. N. Karazin Kharkiv National University

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА АПАРАТУРИ РАДІОМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ
БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

Шемет І. С.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF RADIOMETRIC SYSTEM EQUIPMENT FOR DIAGNOSTICS OF THE
STATE OF BIOLOGICAL OBJECTS

Inna Shemet

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

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ 3D-ДРУКУ У СТВОРЕННІ ПРОТЕЗІВ КІНЦІВОК: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ

Юрковець Р. О.

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

Державний біотехнологічний університет

USING 3D PRINTING IN CREATING LIMB PROSTHESES: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Roman Yurckovets

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

State Biotechnological 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
03.04.2025 13:00	Секція 5 / Section 5	meet.google.com/oco-vgvy-cmo

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

Секретар – асистент Максим Смілик /
Secretary – assistant Maksym Smilyk

ПРОЕКТУВАННЯ ХОЛОДИЛЬНОЇ СИСТЕМИ З ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЗМУ
ВИЯВЛЕННЯ ВИТОКІВ ХОЛОДОАГЕНТУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Войтенко В. С.

Науковий керівник – асистент Смілик М. М.
Державний біотехнологічний університет

DESIGN OF A REFRIGERATION SYSTEM WITH THE APPLICATION OF A REFRIGERANT
LEAK DETECTION MECHANISM TO ENSURE ENERGY EFFICIENCY AND
ENVIRONMENTAL SAFETY

Vadim Voytenko

Scientific advisor – assistant Maksym Smilyk
State Biotechnology University

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОСТІ КОМПРЕСОРИВ

Ворона Д. С.

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

INCREASED RELIABILITY AND COST-EFFECTIVENESS OF COMPRESSORS

Denis Vorona

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

КРІОГЕННІ ТЕХНОЛОГІЇ В ХОЛОДИЛЬНІЙ ОБРОБЦІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ:
ПЕРЕВАГИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Голубєва Д. О.

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

CRYOGENIC TECHNOLOGIES IN REFRIGERATION PROCESSING OF FOOD PRODUCTS:
ADVANTAGES AND PROSPECTS

Daria Holubieva

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

ОПТИМІЗАЦІЯ ЦИРКУЛЯЦІЇ МАСТИЛА В ТРАНСКРИТИЧНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМАХ

Єрмоленко Є.М.

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

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF LUBRICANT CIRCULATION IN TRANSCRITICAL REFRIGERATION SYSTEMS

Yehor Yermolenko

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

State Biotechnology University

ТЕХНОЛОГІЯ СУБКРИТИЧНОЇ ТА ТРАНСКРИТИЧНОЇ СО₂-ЕКСТРАКЦІЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Зоренко В. С.

Науковий керівник – асистент Білий Д. В.

Державний біотехнологічний університет

TECHNOLOGY OF SUBCRITICAL AND TRANSCRITICAL CO₂-EXTRACTION OF PLANT RAW MATERIALS

Vitaliy Zorenko

Scientific advisor – assistant Dmytro Bilyi

State Biotechnology University

РОЗРОБКА МОДЕЛІ КОТЛА НА ТВЕРДОМУ ПАЛИВІ

Козак А.К.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Горященко Сергій Леонідович

Хмельницький національний університет

DEVELOPMENT OF A SOLID FUEL BOILER MODEL

A. Kozak

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Serhiy Horiashchenko

Khmelnytskyi National University

ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ ФРУКТІВ ТА ОВОЧІВ

Манжос М.В.,

Науковий керівник – к.т.н., доцент Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

PROGRESSIVE TECHNOLOGIES FOR STORING FRUITS AND VEGETABLES

Mykola Manzhos,

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

State Biotechnology University

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЖЕКТОРУ У КОНВЕНЦІЙНІЙ СИСТЕМІ ЗАМОРОЖУВАННЯ

Мольський О. С., Мольський С. М.

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF THE EJECTOR IN A CONVENTIONAL FREEZING SYSTEM

Alexander Molskiy, Sergey Molskiy

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

State Biotechnology University

ТЕПЛОВИЙ НАСОС – ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОПАЛЕННЯ, ЩО НЕ ШКОДИТЬ
ДОВКІЛЛЮ

Юрченко Я. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., викладач-методист, спеціаліст вищої категорії Сасімова І. А.,
спеціаліст вищої категорії Юрченко Ю. Ю.

*Відокремлений структурний підрозділ «Харківський фаховий коледж харчової
промисловості Державного біотехнологічного університету»*

HEAT PUMP – INNOVATIVE HEATING TECHNOLOGY THAT DOES NOT HARM THE
ENVIRONMENT

Yaroslav Yurchenko

Scientific advisor - D. of Techn. Sc., teacher-methodologist, specialist of the highest category

Inna Sasimova, specialist of the highest category Yuriy Yurchenko

*Separate structural unit "Kharkiv Professional College of Food Industry of the State
Biotechnological University"*

ПЕРЕВАГИ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ХОЛОДИЛЬНИМИ
СИСТЕМАМИ

Стуков Д. П.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Цуркан М. М.

Державний біотехнологічний університет

ADVANTAGES OF AUTOMATED CONTROL SYSTEMS FOR REFRIGERATION SYSTEMS

Danilo Stukov

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

State Biotechnology University

ТРАНСКРИТИЧНІ ХОЛОДИЛЬНІ СИСТЕМИ З НАСОСНОЮ ЦИРКУЛЯЦІЄЮ:
ЕФЕКТИВНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ХОЛОДУ

Товстик О. С.

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

Державний біотехнологічний університет

TRANSCRITICAL REFRIGERATION SYSTEMS WITH PUMPED CIRCULATION:
EFFICIENT SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL REFRIGERATION

Oleksandr Tovstyk

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

State Biotechnology University

ІНВЕРТОРНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ДЛЯ КОНДИЦІОНЕРА

Толмачов О. В.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

INVERTER CONTROL FOR AIR CONDITIONER

Oleksandr Tolmachev

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

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТРИГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК ДЛЯ
УТРИМАННЯ ВРХ У ЛІТНІХ ТАБОРАХ

Халін Д. В.

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

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR THE USE OF TRIGENERATION PLANTS FOR KEEPING CATTLE IN
SUMMER CAMPS

Daniil Halin

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

State Biotechnology University

ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ОБСЛУГОВУВАННЯ
КОМПРЕСОРИВ

Яковенко Д.О.

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

Державний біотехнологічний університет

TYPICAL MALFUNCTIONS AND SAFETY TIPS DURING COMPRESSOR MAINTENANCE

D. Yakovenko

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

State Biotechnology University
