



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



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»
Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського



IV Всеукраїнська науково-практична конференція

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

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

8 квітня 2026 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»
КИЇВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. СІКОРСЬКОГО

IV Всеукраїнська науково-практична конференція

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

8 квітня 2026 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 відновлювальні джерела енергії»..... | 5 |
| Секція 2 «Електромеханіка та робототехніка»..... | 20 |
| Секція 3 «Біомедична інженерія та електромагнітні технології»..... | 37 |
| Секція 4 «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання»..... | 56 |
| Секція 5 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»..... | 63 |

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;

Головко 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 «ХП»;

Михайлова Л. М., к.т.н., проф., в.о. декана факультету енергетики та інформаційних технологій ЗВО «Подільський державний університет».

Демченко К. В., к.т.н., доц., завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій ДБТУ;

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

8 квітня 2026 р.

| Час початку заходу | Назва заходу | Місце проведення |
|--------------------|--|---|
| 9:00 | Реєстрація на пленарне засідання | https://meet.google.com/hpo-xqot-usf |
| 10:00 | Відкриття конференції і пленарне засідання | https://meet.google.com/hpo-xqot-usf |
| 10:30 | Пленарне засідання | https://meet.google.com/hpo-xqot-usf |
| 13:00 | Робота по секціям: | Секція 1: Електропостачання та відновлювальні джерела енергії – https://meet.google.com/xdf-myzv-hmr Секція 2: «Електромеханіка та робототехніка» – https://meet.google.com/xnq-jycy-ehf Секція 3: «Біомедична інженерія та електромагнітні технології» – https://meet.google.com/eoh-nbwq-gum Секція 4: «Інтегровані процеси та технології тепло- і холодопостачання» – https://meet.google.com/oco-vqvy-cmo Секція 5: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – https://meet.google.com/enc-rdvi-hhs |

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 відновлювальні джерела енергії

Section 1 Electricity supply and renewable energy sources

| Час початку заходу / Start time | Захід / Event | Місце проведення / Venue |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| 08.04.2026 13:00 | Секція 1 / Section 1 | meet.google.com/xdf-myzv-hmr |

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

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

МОДЕРНІЗАЦІЯ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ТА АВТОМАТИКИ ТРАНСФОРМАТОРНОЇ ПІДСТАНЦІЇ 35/6 КВ З ВПРОВАДЖЕННЯМ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ТЕРМІНАЛІВ
Артемів Є. Г.

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

MODERNIZATION OF RELAY PROTECTION AND AUTOMATION OF A 35/6 KV TRANSFORMER SUBSTATION WITH THE INTRODUCTION OF MICROPROCESSOR TERMINALS

Ye. Artemov

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

СОЛЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ ПРІОРИТЕТ ВІДНОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

Бабенко О. О.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Павленко В. М.
Національний університет біоресурсів і природокористування України

SOLAR ENERGY AS A STRATEGIC PRIORITY FOR THE RESTORATION OF UKRAINE'S ELECTRICITY INDUSTRY

O. Babenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD V. Pavlenko
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

Боровик Д. О. ¹

Науковий керівник – викладачка Боровик Н. В. ²

Хмельницький національний університет ¹, *Лісоводський професійний аграрний ліцей* ²

INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEMS AS A TOOL FOR IMPROVING ENERGY MANAGEMENT EFFICIENCY

D. Borovik ¹

Scientific advisor – Lecturer N. Borovyk ²

Khmelnytskyi National University, State educational institution ¹ *"Forestry Professional Agrarian Lyceum"* ²

ЗАХОДИ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ СЕКТОРІ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Бєлих В. С.

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

Державний біотехнологічний університет

MEASURES TO INCREASE THE RELIABILITY OF ELECTRICITY SUPPLY IN THE AGRICULTURAL SECTOR USING RENEWABLE ENERGY SOURCES

V. Belikh

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

LCOE ЯК ГОЛОВНИЙ ІНСТРУМЕНТ АНАЛІЗУ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІБРИДНОЇ СЕС З УСТАНОВКАМИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

Бібічева О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

LCOE AS THE MAIN TOOL FOR ANALYSING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF A HYBRID SPP WITH ENERGY STORAGE DEVICES

O. Bibicheva

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz

State Biotechnological University

МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОБОВИХ ГРАФІКІВ ЕЛЕКТРИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ПОБУТОВИХ СПОЖИВАЧІВ

Бондаренко В. Л., Дубенко С. В.

Науковий керівник – професор, к.т.н. Віхрова Л. Г.

Центральноукраїнський національний технічний університет

METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF DAILY ELECTRICAL LOAD SCHEDULES OF HOUSEHOLD CONSUMERS

V. Bondarenko, S. Dubenko

Scientific advisor – Professor, PhD L. Vikhrova

Central Ukrainian National Technical University

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ СУЧАСНИХ СТРУМОПРОВІДІВ 6-10 КВ ДЛЯ КРУ
Ващенко В. О.

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

DESIGN FEATURES OF MODERN 6-10 KV POWER CONDUCTORS FOR SWITCHGATE
V. Vashchenko

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

МОДЕЛЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ КАБЕЛЬНОЇ ЛІНІЇ ЖИВЛЕННЯ
ПІДПРИЄМСТВА

Гіщинський А. З.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Гречин Д. П., ст. викл. Дробот І. М.
*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені
С. З. Гжицького*

MODEL FOR RESEARCHING THE OPERATION OF THE ENTERPRISE'S POWER CABLE
LINE

A. Gishchinsky

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD D. Hrechyn, Senior Lecturer I. Drobot
Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology named after S. Z. Gzhytsky

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СВІТЛОДІОДНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА

Гошко М. М.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Гошко М. О.
*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені
С. З. Гжицького*

RESEARCH OF CHARACTERISTICS OF LED LIGHT SOURCES

M. Hoshko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD M. Hoshko
Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology named after S. Z. Gzhytsky

ВІТРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ

Гуляєв Д. С.

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

UKRAINE'S WIND POTENTIAL

D. Guliaiev

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk
State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Деревянко Д. Ю.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Коваленко Л. Р., доц., к.т.н. Коваленко О. І.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

ANALYSIS OF ELECTRICAL POWER QUALITY INDICATORS IN ELECTRICAL NETWORKS

D. Derevyanko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD L. Kovalenko, Assoc. Prof., PhD O. Kovalenko

Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ

Деркач Н. М.

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

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

INCREASING THE RELIABILITY AND EFFICIENCY OF WIND TURBINE OPERATION

N. Derkach

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD M. Potapenko

Separated Subdivision National University of Life and Environmental Science of Ukraine

"Berezhany Agrotechnical Institute"

ОПТИМІЗАЦІЯ КОМБІНОВАНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З ІНТЕГРАЦІЄЮ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА НАКОПИЧУВАЧІВ ЕНЕРГІЇ

Дубенко С. В., викладач

Науковий керівник – професор, к.т.н. Плешков П. Г.

Центральноукраїнський національний технічний університет

OPTIMIZATION OF COMBINED POWER SUPPLY SYSTEMS WITH INTEGRATION OF
RENEWABLE SOURCES AND ENERGY STORAGE

S. Dubenko, lecturer

Scientific advisor – Professor, PhD P. Plieshkov

Central Ukrainian National Technical University

ВИБІР ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЧНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ
ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО СПОЖИВАЧА, ЩО ЖИВИТЬСЯ ВІД ПС 35/0,4
КВ

Д'яков О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

SELECTION AND JUSTIFICATION OF AUTOMATIC REACTIVE POWER
COMPENSATION MEANS FOR AN INDUSTRIAL CONSUMER POWERED BY A 35/0.4 KV
SUBSTATION

O. Dyakov

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD A. Sereda

State Biotechnological University

ГІБРИДНА МОДЕЛЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ТОВЩИНИ ОЖЕЛЕДІ НА ЛІНІЯХ
ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ

Єрмак Д. А., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

HYBRID MODEL OF ICE THICKNESS PREDICTION ON POWER LINES

D. Yermak, PhD Student

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD O. Savchenko

State Biotechnological University

МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИБОРУ ПАРАМЕТРІВ ТА РЕЖИМІВ РОБОТИ
НАКОПИЧУВАЧІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ПРОМИСЛОВИХ СИСТЕМАХ

Забіяка Д.О., аспірант

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

METHODOLOGICAL APPROACHES TO SELECTING PARAMETERS AND OPERATING
MODES OF ENERGY STORAGE SYSTEMS IN INDUSTRIAL POWER SYSTEMS

D. Zabiaka, PhD Student

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD S. Chausov

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ТРИГЕНЕРАЦІЙНА УСТАНОВКА НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ СОНЯЧНИХ
ЦИЛІНДРИЧНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ

Зеленков Д. М., аспірант

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

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

TRIGENERATION INSTALLATION BASED ON HYBRID SOLAR CYLINDRICAL
PHOTOVOLTAIC MODULES

D. Zelenkov, PhD Student

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD S. Halko

Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University

СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ОБМЕЖЕННЯ СТРУМІВ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ В
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ

Зражевський І. О.

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

Державний біотехнологічний університет

STATUS AND PROSPECTS OF SHORT-CIRCUIT CURRENT LIMITATION IN ELECTRIC
POWER SYSTEMS

I. Zrazhevsky

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD A. Sereda

State Biotechnological University

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОЗПОДІЛЬНИХ
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ

Іващенко І. В.

Науковий керівник – професор, д.т.н. Мороз О. М., ст. викл. Пазій В. Г.
Державний біотехнологічний університет

INNOVATIVE APPROACHES TO ENSURING THE RELIABILITY OF ELECTRICITY
DISTRIBUTION NETWORKS

I. Ivashchenko

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz, Senior Lecturer V. Pazii
State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЙНІ ПИТАННЯ ГІБРИДНОЇ СЕС СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
ПІДПРИЄМСТВА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Калюжний М. Д.

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

OPTIMIZATION OF HYBRID SOLAR PV SYSTEMS FOR AGRICULTURAL ENTERPRISES
IN POLTAVA REGION

N. Kaluzny

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz
State Biotechnological University

ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ КОМУТАЦІЙНИХ ПРИСТРОЇВ
ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО РЕЗЕРВУВАННЯ В МЕРЕЖАХ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ

Касімов О. В.

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

IMPLEMENTATION OF INTELLIGENT SWITCHING DEVICES
FOR AUTOMATIC REDUNDANCY IN MEDIUM VOLTAGE NETWORKS

O. Kasimov

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD O. Savchenko
State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ БАЛАНСУЮЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ ОБ ЄДНАНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ
Козирев А. С.

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

STUDY OF BALANCING CAPACITIES IN THE UNIFIED POWER SYSTEM

A. Kozyrev

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk
State Biotechnological University

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВІТРОГЕНЕРАТОРА З
ВИКОРИСТАННЯМ КОНЦЕНТРАТОРА ВІТРОВОГО ПОТОКУ В АЕРОДИНАМІЧНІЙ
ТРУБІ

Колісник О. В., аспірант

Науковий керівник – професор, д.т.н. Горобець В. Г.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

EXPERIMENTAL RESEARCH OF A VERTICAL WIND TURBINE USING A WIND FLOW
CONCENTRATOR IN A WIND TUNNEL

O. Kolisnyk, PhD Student

Scientific advisor – Professor, DTS V. Gorobets

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СЕС ІЗ УСТАНОВКАМИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ
ЕЛЕКТРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ

Котляр О. А.

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

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF USING SOLAR POWER PLANTS WITH ELECTRICITY STORAGE
FACILITY FOR POWER SUPPLY OF THE WATER SUPPLY SYSTEM

O. Kotliar

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ВИТРАТ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У
РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ

Кравцов А. М.

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

Державний біотехнологічний університет

COST ANALYSIS AND EFFICIENCY OF IMPLEMENTING MODERN TECHNOLOGIES IN
DISTRIBUTION NETWORKS

A. Kravtsov

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD A. Sereda

State Biotechnological University

ПРОТОЧНІ БАТАРЕЇ – МАЙБУТНІ ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМ
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Крамаренко М.С., аспірант

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

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

FLOW BATTERIES – FUTURE PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF ENERGY
STORAGE SYSTEMS

M. Kramarenko, PhD Student

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD S. Chausov

Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University

ІНТЕГРАЦІЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМУ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЗАРЯДНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ

Лисенко К. Д.

Науковий керівник – доц., д-р філософії Багач Р. В.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES INTO THE POWER SUPPLY
SYSTEMS OF ELECTRIC VEHICLE CHARGING INFRASTRUCTURE

K. Lysenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD R. Bahach

Kharkov National Automobile and Highway University

ЗАСТОСУВАННЯ GRID-FORMING ІНВЕРТОРІВ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ З
ІНТЕГРОВАНИМИ ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

Маланчук М. С.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

APPLICATION OF GRID-FORMING INVERTERS FOR STABILIZATION OF POWER GRIDS
WITH INTEGRATED RENEWABLE ENERGY SOURCES

M. Malanchuk

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD V. Pavlenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Март'янов О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF AUTOMATED ELECTRICITY METERING

O. Martyanov

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk

State Biotechnological University

МІНІМІЗАЦІЯ ФІНАНСОВИХ ВТРАТ ВІД НЕБАЛАНСІВ МЕРЕЖЕВИХ СЕС ШЛЯХОМ
ІНТЕГРАЦІЇ УСТАНОВКИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ПРЕДИКТИВНОГО АНАЛІЗУ
ГЕНЕРАЦІЇ

Мащенко І. А.

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

Державний біотехнологічний університет

MINIMIZING FINANCIAL LOSSES FROM GRID-CONNECTED SOLAR POWER PLANT
IMBALANCES BY INTEGRATING ENERGY STORAGE AND PREDICTIVE GENERATION
ANALYSIS

I. Mashchenko

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz

State Biotechnological University

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ АС ТА DC АРХІТЕКТУР ДЛЯ ЖИТЛОВОГО СЕКТОРУ: ФОКУС НА УСУНЕННІ ЗАЙВИХ ЕТАПІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ

Міщенко Д. О., аспірант

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

COMPARATIVE ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY IN AC VS. DC ARCHITECTURES FOR THE RESIDENTIAL SECTOR: FOCUS ON ELIMINATING REDUNDANT POWER CONVERSION STAGES

D. Mishchenko, PhD Student

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ПРОТОЧНІ БАТАРЕЇ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК У ЗБЕРІГАННІ ЕНЕРГІЇ

Мотайло М. С., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

REDOX FLOW BATTERIES – A PROMISING AREA IN ENERGY STORAGE

M. Motailo, PhD Student

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz

State Biotechnological University

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО СТВОРЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ

Мошак В. Я.

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

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

A SYSTEMATIC ANALYSIS OF APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF SMART ELECTRICITY SYSTEMS

V. Moshak

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD O. Kozak

Institution of higher education "Podilskyi State University"

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СПОЖИВАЧІВ У МЕРЕЖАХ 0,4 КВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕМИКАЧА ФАЗ.

Наговіцин С. С.

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE QUALITY OF POWER SUPPLY TO CONSUMERS IN 0.4 KV NETWORKS USING AN AUTOMATIC PHASE SWITCH

S. Nagovitsyn

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD A. Sereda

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ЗА
ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Оберемок Д. О., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF SOLAR POWER PLANTS USING ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

D. Oberemok, PhD Student

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ БАЛАНСУВАННЯ КОМІРОК ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ
НАКОПИЧУВАЧІВ ЕНЕРГІЇ

Оксенич Р. В., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF METHODS FOR BALANCING THE CELLS OF ELECTROCHEMICAL ENERGY
STORAGE DEVICES

R. Oksenyich, PhD Student

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ 0,38 КВ З
ОБ'ЄКТАМИ МІКРОГЕНЕРАЦІЇ

Опалєнік А. В.

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF VOLTAGE UNSYMMETRY IN 0.38 KV ELECTRICAL NETWORKS WITH
MICROGENERATION FACILITIES

A. Opalienik

Scientific advisor – Senior Lecturer S. Popadchenko

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА ПАЛИВНИХ ПЕЛЕТ З
ДЕРЕВИНИ

Папашев О. К.

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

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WOOD
FUEL PELLETS

O. Papashev

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD O. Dumansky

Podil State University

ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ОКРЕМИХ БУДІВЕЛЬ ТА МІСТЕЧОК ДЛЯ ВПО

Постернак О. С.

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

Одеська державна академія будівництва та архітектури

USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES OF INDIVIDUAL BUILDINGS AND SETTLEMENTS FOR INTERNALLY DISPLACED PERSONS (IDPS)

O. Posternak

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD I. Posternak

The Odesa State Academy of Civil Engineering and Architecture

ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДСТАНЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Прокопенко В. С.

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

Державний біотехнологічний університет

INTEGRATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN POWER GRID SUBSTATIONS

V. Prokopenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD O. Savchenko

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ МРРТ-КОНТРОЛЕРА ГІБРИДНОГО ІНВЕРТОРА ПРИ НИЗЬКИХ РІВНЯХ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ

Процун О. А.

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

Державний біотехнологічний університет

A STUDY OF THE PERFORMANCE OF THE MPPT CONTROLLER IN A HYBRID INVERTER UNDER LOW SOLAR ACTIVITY CONDITIONS

O. Protsun

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz, Senior Lecturer V. Pazii

State Biotechnological University

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ БУДІВНИЦТВА СЕС ТА УЗЕ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА АВТОНОМНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ В УМОВАХ ВІЙНИ

Рибалка І. А.

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

Державний біотехнологічний університет

FEASIBILITY STUDY OF PV SYSTEMS AND BESS CONSTRUCTION TO ENSURE ENERGY SECURITY AND AUTONOMY OF INDUSTRIAL FACILITIES UNDER WAR CONDITIONS

I. Rybalka

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Романюк О. В.

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

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

FEATURES OF OPERATION OF PHOTOVOLTAIC CONVERTERS

O. Romaniuk

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD M. Potapenko

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

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ НАПРЯМКІВ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ
РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Руденко Є. О.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF MODERN DIRECTIONS FOR EVALUATING THE EFFICIENCY OF THE
ELECTRICAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM

Ye. Rudenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD I. Trunova

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ПІДСТАНЦІЇ 35/10 КВ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ НАПРУГИ ТА
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ

Саєнко Є. М.

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

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF 35/10 KV SUBSTATION OPERATION FOR VOLTAGE
STABILIZATION AND INCREASED RELIABILITY

Ye. Sayenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD A. Sereda

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ РАЙОНУ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

Сахно О. І.

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

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF ELECTRICAL NETWORK PARAMETERS OF THE POWER SYSTEM
DISTRICT

O. Sakhno

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD A. Sereda

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ 110 КВ

Сепик Л. Р.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Левонюк В. Р.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

ENHANCING THE RELIABILITY OF 110 KV POWER TRANSMISSION LINES

L. Sepyk

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD V. Levoniuk

Stepan Gzhytskyi Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СПОЖИВАЧІВ

Смоляк Д. Г.

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

Державний біотехнологічний університет

WAYS TO IMPROVE THE RELIABILITY OF THE ELECTRICITY SUPPLY TO CONSUMERS

D. Smoliak

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ІЗ УСТАНОВКАМИ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ ЇХ ФУНКЦІОНУВАННЯ

Сотнік О. В., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

IMPROVING THE EFFICIENCY OF SOLAR POWER PLANTS WITH ENERGY STORAGE SYSTEMS THROUGH THE OPTIMIZATION OF THEIR OPERATING MODES

O. Sotnik, PhD Student

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ВПЛИВУ СТИМУЛЮЮЧОГО РЕГУЛЮВАННЯ НА ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Станішевський Г. Г.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE IMPACT OF STIMULATING REGULATION ON THE POWER SUPPLY QUALITY

H. Stanishevskyi

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD I. Trunova

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ В УКРАЇНІ

Старусьов В. С.

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

Державний біотехнологічний університет

THE PROSPECTS FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES IN UKRAINE

V. Starusov

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ЗНИЖЕННЯ ТЕХНІЧНИХ І КОМЕРЦІЙНИХ ВТРАТ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Тесленко І. С.

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

Державний біотехнологічний університет

STUDY OF WAYS TO REDUCE TECHNICAL AND COMMERCIAL LOSSES
ELECTRICITY IN ELECTRICAL NETWORKS

I. Teslenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD O. Savchenko

State Biotechnological University

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ДАХОВИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ДЛЯ
ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

Тоберт М. Ю., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF ROOF-MOUNTED SOLAR POWER PLANTS
FOR INDUSTRIAL ENTERPRISES

M. Tobert, PhD Student

Scientific advisor – Professor, DTS O. Moroz

State Biotechnological University

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ
ПІДВИЩЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕНЕРГОМЕРЕЖ SMART GRID

Тоберт О. Ю., аспірант

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

Державний біотехнологічний університет

MATHEMATICAL METHODS AND INFORMATION TECHNOLOGIES AS A TOOL FOR
INCREASING THE STABILITY OF SMART GRID INTELLECTUAL POWER NETWORKS

O. Tobert, PhD Student

Scientific advisor – Professor, DTS O. Miroshnyk

State Biotechnological University

ЕФЕКТИВНІСТЬ СУЧАСНИХ ВІТРОВИХ УСТАНОВОК ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ЗМІЦНЕННЯ ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ УКРАЇНИ

Чорноштан А. В.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE EFFICIENCY OF MODERN WIND TURBINES AND THE PROSPECTS FOR
STRENGTHENING UKRAINE'S ENERGY INDEPENDENCE

A. Chornoshtan

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD V. Pavlenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

РОЗРОБКА БЛОК-СХЕМИ АЛГОРИТМУ РОЗРАХУНКУ ХАРАКТЕРИСТИК
НЕРОБОЧОГО ХОДУ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Шевченко П. С.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A BLOCK DIAGRAM OF THE ALGORITHM FOR CALCULATING
THE NO-LOAD CHARACTERISTICS OF A POWER TRANSFORMER

P. Shevchenko

Scientific advisor – Assoc. Prof., PhD I. Trunova

State Biotechnological University

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Ярова Д.

Науковий керівник – викладачка Медвідь Г.

Лісоводський професійний аграрний ліцей

MATHEMATICAL MODELLING AND THE ECONOMIC EFFICIENCY OF USING
RENEWABLE ENERGY SOURCES IN ELECTRICITY SUPPLY SYSTEMS

D. Yarova

Scientific advisor – Lecturer G. Medvid

State educational institution "Forestry Professional Agrarian Lyceum"

Секція 2 Електромеханіка та робототехніка

Section 2 Electromechanics and Robotics

| Час початку заходу / Start time | Захід / Event | Місце проведення / Venue |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| 8.04.2025 13:00 | Секція 2 / Section 2 | 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

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТА З ЧАСТОТНИМ КЕРУВАННЯМ

Азацький О. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF THE ELECTRIC DRIVE OF A MILLING MACHINE WITH FREQUENCY CONTROL

Azatsky O., student

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

State Biotechnological University

ОСНОВНІ КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Айвазян А. А., бакалавр,

Науковий керівник доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

MAIN CRITERIA FOR SELECTING THE OPTIMAL POWER CONSUMPTION MODE OF THE FARM WATER SUPPLY SYSTEM

A. Aivazyan, Bachelor,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ КОМПРЕСОРА ХОЛОДИЛЬНОЇ КАМЕРИ

Баляниця Д. Р., магістр,

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

Державний біотехнологічний університет

PIDVYSHCHENNYA EFEKTYVNOSTI ELEKTROPYVODU KOMPRESORA KHOLODYLN'NOYI KAMERY

Daniil Balianytsia, master

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

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОПРИВОД СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН: СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ

Белашенко А.С., бакалавр,

Слюсарев А.О., бакалавр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

ELECTRIC DRIVE OF AGRICULTURAL MACHINERY: CURRENT PROBLEMS,
PROSPECTS OF USE

Artem Bielashenko, bachelor

Artem Slusarev, bachelor

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИГОТУВАННЯ КОРМОВИХ СУМІШЕЙ

Безуглий Є. В., бакалавр,

Науковий керівник – доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF PREPARATION OF FEED MIXTURES

E. Bezugliy, bachelor,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ОПРОМІНЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОЗСАДИ З ПРЕЦЕСІЙНИМ
РУХОМ ОПРОМІНЮВАЧА

Бережний Є. І., бакалавр,

Науковий керівник – доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

IRRADIATION DEVICE FOR SEEDLINGS GROWING WITH PRECESSIVE MOTION OF
THE IRRADIATOR

E. Berezhny, bachelor,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ДЛЯ ЧАСТОТНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ

Бублій А. М., магістр,

Науковий керівник доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF THE DESIGN OF INDUCTION MOTORS FOR FREQUENCY REGULATION

A. Bublîi, Master,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ОСВІТЛЕННЯ РОСЛИН В ТЕПЛИЦІ

Валко В. В., студент,

Науковий керівник викладач Шевякова О. В.,

Берестинський аграрно-технічний фаховий коледж

INCREASING ENERGY EFFICIENCY OF PLANT LIGHTING IN A GREENHOUSE

Valko V. V., student,

Scientific supervisor: lecturer O. Shevyakova,

Berestyn Agricultural and Technical Vocational College

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНОЇ
УСТАНОВКИ СУШКИ ГЛАЗУРОВАНИХ ЦУКЕРОК НА КОНВЕЄРНІЙ СТРИЦІ

Воропаєв Ю. С., магістр,

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

Державний біотехнологічний університет

PIDVYSHCHENNYA EFEKTYVNOSTI ROBOTY ELEKTROTEKHNOLOHICHNOYI
USTANOVKY SUSHKY HLAZUROVANYKH TSUKEROK NA KONVEYERNIY STRICHTSI

Yura Voropaev, master

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА СИЛОВОЇ ЧАСТИНИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СХЕМИ УСТАНОВКИ ДЛЯ
ПАКУВАННЯ ЧАЮ

Дмитренко Є. В., бакалавр,

Щербина В. О., бакалавр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF THE POWER PART OF THE ELECTRICAL SCHEME TEA
PACKAGING INSTALLATION

Evgen Dmytrenko, bachelor,

Valeriy Shcherbina, bachelor,

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

State Biotechnological University

МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА

Довбиш С. О., бакалавр,

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

Державний біотехнологічний університет

METROLOGICAL SUPPORT OF MILK PRODUCTION

Dovbysh S., bachelor,

Scientific advisor – Ph.D., Assoc. Prof. G. Liashenko

State Biotechnological University

СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ
КОРМОЦЕХУ ВРХ

Єгоров І. В., студент

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF TECHNOLOGICAL PROCESSES OF A CATTLE
FEEDING PLANT

I. Egorov, student

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

National University of Life Resources and Environmental Management of Ukraine, Kyiv, Ukraine

РОЛЬ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ
КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

Ємець В. М., магістр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

ROLE AND CLASSIFICATION OF ELECTRIC MOTORS IN MODERN AIR CONDITIONING
SYSTEMS

Volodymyr Yemets, master

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

State Biotechnological University

МЕТОДОЛОГІЯ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ НА БАЗІ МОВИ PYTHON
ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

Ємець В. М., магістр

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

Державний біологічний університет, м. Харків, Україна

METHODOLOGY OF USING CLOUD COMPUTING BASED ON PYTHON LANGUAGE
CHARACTERISTICS OF ELECTRICAL MACHINES

Yemets V., master

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

State Biotechnological University

ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД НАСОСНИХ УСТАНОВОК
СИСТЕМ ЗРОШЕННЯ

Єрьомка В. В., студент,

Зміївський Д. А., студент

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

Державний біотехнологічний університет

FREQUENCY-CONTROLLED ELECTRIC DRIVE FOR IRRIGATION PUMP UNITS

V. Yeromka, student,

Denis Zmievskoj, student

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА СИСТЕМИ СОНЯЧНОГО ЕНЕРГОЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ НАСОСНОГО ОБЛАДНАННЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ
ТВАРИННИЦЬКОГО ПРИМІЩЕННЯ

Жиденко О. М., бакалавр,

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF A SOLAR POWER SUPPLY SYSTEM TO ENSURE UNINTERRUPTED
OPERATION OF PUMPING EQUIPMENT FOR THE HEATING SYSTEM OF LIVESTOCK
PREMISES

Oleksiy Zhydenko, bachelor,

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

State Biotechnological University

РОЛЬ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ
ТРАКТОРИСТА-МАШИНІСТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Захаренков Данііл, студент III-курсу

Науковий керівник – Волос Надія, викладачка

Державний навчальний заклад «Лісоводський професійний аграрний ліцей»

THE ROLE OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS IN INCREASING THE EFFICIENCY OF
THE WORK OF TRACTOR-MACHINER IN AGRICULTURAL PRODUCTION

Daniil Zakharenkov, 3rd year student

Scientific advisor – Nadiya Volos, teacher

State educational institution «Forestry Professional Agrarian Lyceum»

ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИТРАТ НА СУШКУ ДЕРЕВИНИ

Кабасв І. І., бакалавр,

Науковий керівник – доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

WAYS TO REDUCE ENERGY COSTS FOR DRYING WOOD

I. Kabaev, bachelor,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ СИСТЕМ ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФЕРМ ВРХ

Калінін І. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

REVIEW OF EXISTING WATER SUPPLY SYSTEMS FOR CATTLE FARMS

Ihor Kalinin, student

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА ОБМЕЖЕНЬ ТРАДИЦІЙНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ
СИСТЕМ МІКРОКЛІМАТУ

Карпов Д. С., магістр

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Сотнік О. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS AND LIMITATIONS OF CONVENTIONAL
ELECTRIC DRIVES IN LIVESTOCK MICROCLIMATE SYSTEMS

Dmytro Karpov, master,

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

State Biotechnological University

ОГЛЯД СУЧАСНИХ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК ДЛЯ АКТИВНОГО
ПОВІТРООБМІНУ ЗЕРНОВИХ БУРТІВ

Карпов В. С., студент,

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

Державний біотехнологічний університет

REVIEW OF MODERN VENTILATION SYSTEMS FOR ACTIVE AERATION OF GRAIN
PILES

Vitalii Karpov, student

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СКЛАДНОСТІ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ ТА МЕХАТРОНІЦІ

Ковальов А. А., аспірант,

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

Національний технічний університет «Харківський Політехнічний Інститут»

ANALYSIS OF THE COMPLEXITY OF DESIGN SOLUTIONS IN ELECTRIC DRIVE AND
MECHATRONICS

Artem Kovalov, Postgraduate

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

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ВПЛИВ ВІДХИЛЕННЯ НАПРУГИ НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Ковальчук С. М., магістр,

Науковий керівник – доц. Синявський О. Ю.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

INFLUENCE OF VOLTAGE DEVIATIONS ON THE TECHNOLOGICAL AND ENERGY
CHARACTERISTICS OF DC ELECTRIC DRIVES

Serhiy Kovalchuk, master,

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЮВАНОВОГО АСИНХРОННОГО
ЕЛЕКТРОПРИВОДУ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Колеснік А. С., студент,
Науковий керівник – викладач Сергієнко Л. С.,
Берестинський аграрно-технічний фаховий коледж

FEATURES OF THE APPLICATION OF FREQUENCY-CONTROLLED ASYNCHRONOUS
ELECTRIC DRIVE IN AGRICULTURE

Kolesnik A. S., student,
Scientific supervisor – lecturer Sergienko L.S.,
Berestyn Agricultural and Technical Vocational College

МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГУНА
В СИСТЕМАХ НАСОСНИХ УСТАНОВОК

Комунецький О. Ю., магістр,
Науковий керівник – к.т.н., доц. Рамш В. Ю.
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

MODELING AND ANALYSIS OF THE OPERATION OF THE ELECTRIC VALVE MOTOR
DRIVE IN PUMPING SYSTEMS

O. Komunitskiy, master,
Scientific advisor – Ph.D., Assoc. Prof Vasiliy Ramsh
*Separate subdivision of the National University of Life Resources and Environmental Management
of Ukraine «Berezhany Agrotechnical Institute»*

АВАРІЙНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Корольов А. О., аспірант
Науковий керівник – доцент Хандола Ю. М.
Державний біотехнологічний університет

EMERGENCY WATER SUPPLY OF FARM

A. Korolev, postgraduate
Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ШНЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА
ЗЕРНОСУШАРКИ

Костенко А. С., студент
Науковий керівник – к.т.н., доцент. Міленін Д. М.
Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE ELECTRIC DRIVE OF THE GRAIN DRYER
SCREW CONVEYOR

A. Kostenko, student
Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor. D. Milenin
State Biotechnological University

РОЗРОБКА І ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ТПН-АД З СПР,
МОДАЛЬНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТА СПОСТЕРІГАЧЕМ СТАНУ

Котига В. О., бакалавр,

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

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF THE TPN-AD ELECTRIC DRIVE WITH SPR,
MODAL REGULATOR AND STATE MONITOR

Kotyga V., bachelor,

Scientific advisor – Ph.D., Assoc. Prof. Ihor Tukulov

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ ДЛЯ ЗРОШЕННЯ
ШЛЯХОМ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ

Котенко О. С., магістр

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Сотнік О. В.

Державний біотехнологічний університет

ENHANCEMENT OF ENERGY EFFICIENCY OF AN IRRIGATION PUMPING STATION BY
SELECTING OPTIMAL OPERATING PARAMETERS

Oleksandr Kotenko, master,

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

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ПРИВОД ВІБРАЦІЙНОЇ СУШАРКИ

Котляр Т. А., магістр

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

ELECTROMAGNETIC DRIVE OF VIBRATION DRYER

Kotlyar T. A., master

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

National University of Life Resources and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ РЕГУЛЬОВАНОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА
ДЛЯ ТЕПЛО- ВОДОПОСТАЧАННЯ ТВАРИННИЦЬКОЇ ФЕРМИ

Кондрашов В. С., студент,

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

Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF THE DESIGN OF A CONTROLLED ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR
HEATING AND WATER SUPPLY ON A LIVESTOCK FARM

Vadim Kondrashov, student

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ЗЕРНОСХОВИЩА НА
ОСНОВІ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА

Крестінін К. В., студент

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

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE GRANARY VENTILATION SYSTEM BASED ON
AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE

K. Krestynin, student

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ОСНОВНИХ НЕДОЛІКІВ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ВІДЦЕНТРОВИХ МАШИН ЗА
КРИТЕРІЯМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Курдяєв О. І., аспірант

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Сотнік О. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF THE KEY LIMITATIONS OF ELECTRIC DRIVES OF CENTRIFUGAL
MACHINES ACCORDING TO ENERGY EFFICIENCY CRITERIA

Oleh Kurdiaiev, postgraduate,

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

State Biotechnological University

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНЕ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ
ПТАХОФЕРМИ

Ладур В. І., студент

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

Державний біотехнологічний університет

ENERGY-EFFICIENT CONTROL OF THE ELECTRIC DRIVE OF A POULTRY FARM
PUMPING STATION

V. Ladur, student

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОДРІБНЕННЯ КОРМІВ ЗА РАХУНОК
ВПРОВАДЖЕННЯ МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ ВДОСКОНАЛЕНОЇ КОНСТРУКЦІЇ

Максаков І. Р., бакалавр,

Науковий керівник доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF FEED CRUSHING THROUGH THE
IMPLEMENTATION OF A HAMMER CRUSHER OF IMPROVED DESIGN

I. Maksakov, Bachelor,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО КАБЕЛЮ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОГО
ЕЛЕКТРОПРИВОДУ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ

Масюк С. П., бакалавр,
Науковий керівник доцент Хандола Ю. М.
Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF A SPECIAL CABLE FOR A FREQUENCY-CONTROLLED ELECTRIC
DRIVE OF A PUMPING STATION

S. Masuk, Bachelor,
Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola
State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ДАТЧИКІВ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ТИСКУ В ЛАБОРАТОРНИХ
СТЕНДАХ

Мельник В.І.¹, д.т.н., професор,
Зеленський А.П.¹, д-р філософії (механічна інженерія),
Зеленський О.П.¹, д-р філософії (механічна інженерія),
Зеленський М.А.², здобувач СВО бакалавр.
¹*Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна,*
²*Державний університет Люблінська Політехніка, м. Люблін, Польща.*

INSTALLATION OF DIFFERENTIAL VICE SENSORS IN LABORATORY BENCHES
APPLICATION OF DIFFERENTIAL PRESSURE SENSORS IN LABORATORY STANDS

V. Melnyk¹, Doctor of Technical Sciences, Professor,
A. Zelensky¹, Doctor of Philosophy (Mechanical Engineering),
O. Zelensky¹, Doctor of Philosophy (Mechanical Engineering),
M. Zelensky², Bachelor's degree holder of Higher Education Institutions.
¹*State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine,*
²*State University of Lublin Polytechnic, Lublin, Poland.*

ВИКОРИСТАННЯ МОДУЛІВ LoRa ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ІЗ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ
ДАТЧИКІВ ТИСКУ ПІД ЧАС ВИПРОБУВАНЬ ПНЕВМАТИЧНИХ СІВАЛОК ТОЧНОГО
ВИСІВУ

Мельник В.І.¹, д.т.н., професор,
Зеленський А.П.¹, д-р філософії (механічна інженерія),
Зеленський О.П.¹, д-р філософії (механічна інженерія),
Зеленський М.А.², здобувач СВО магістр.
¹*Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна,*
²*Університет Марії Кюрі-Склодовської, м. Люблін, Польща*

USING LORa MODULES TO TRANSMIT DATA FROM DIFFERENTIAL PRESSURE
SENSORS DURING TESTS OF PNEUMATIC PRECISION SEEDERS

V. Melnyk¹, Doctor of Technical Sciences, Professor,
A. Zelensky¹, Doctor of Philosophy (Mechanical Engineering),
O. Zelensky¹, Doctor of Philosophy (Mechanical Engineering),
M. Zelensky², master
¹*State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine,*
²*Marie Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland*

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ НАСОСНИХ АГРЕГАТИВ СИСТЕМ
ВОДОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ

Неласов С. В.¹, бакалавр,

Городнійчук О. А.², магістр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

¹*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Запоріжжя, Україна*

²*Державний біотехнологічний університет*

OPTIMIZATION OF ELECTRIC DRIVES OF PUMP UNITS OF WATER SUPPLY SYSTEMS
BASED ON FREQUENCY REGULATION

Sergii Nelasov¹, bachelor,

Aleksandr Gorodniychuk², master,

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

¹*Dmytro Motorni Tavria state agrotechnological university*

²*State Biotechnological University*

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ ДВОКОНТУРНИМ
ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ

Нестеренко О.Г.¹, аспірант,

Ліхно Я.В.², аспірант,

Хань Лю.², аспірант,

Наукові керівники – к.т.н., доц. Кунченко Т. Ю.¹, к.т.н., доц. Пшеничников Д. О.²

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

CRITERIA FOR EVALUATING THE EFFICIENCY OF CONTROL ALGORITHMS FOR A
DUAL-CHANNEL INDIVIDUAL ELECTRIC DRIVE OF AN ELECTRIC VEHICLE

Oleksandr Nesterenko, postgraduate students;

Yaroslav Likhno, postgraduate students;

Han Liu, postgraduate students.

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Kunchenko T.¹, Ph.D., Associate Professor
Pshenichnikov D.²

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

ЗАСТОСУВАННЯ ДИСКРЕТНИХ ФІЛЬТРІВ В ПРИСТРОЯХ
РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА РОБОЧИХ МАШИН

Постевничий Д. В., магістр,

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

Державний біотехнологічний університет

ZASTOSUVANNYA DYSKRETNKYKH FIL'TRIV V PRYSTROYAKH REHULYUVANNYA
SHASTOTY OBERTANNYA ELEKTROPYVODA ROBOCHYKH MASHYN.

Postevnychy Dmytro, master,

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

State Biotechnological University

МОНІТОРИНГ МІКРОКЛІМАТУ В ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Пономаренко Є. О., бакалавр,
Науковий керівник – к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.
Державний біотехнологічний університет

MONITORING OF MICROCLIMATE IN ANIMAL PREMISES

E. Ponomarenko, bachelor,
Scientific advisor – Ph.D., Assoc. Prof. G. Liashenko
State Biotechnological University

ДІАГНОСТИКА ТА КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРИ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ

Ромасько М. І., бакалавр,
Науковий керівник доцент Хандола Ю. М.
Державний біотехнологічний університет

DIAGNOSTICS AND TEMPERATURE CONTROL OF INDUCTION ELECTRIC MOTORS

M. Romasko, bachelor,
Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola
State Biotechnological University

РОЗРОБКА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ СИСТЕМИ
ВОДОПОСТАЧАННЯ

Радченко М. П.¹, бакалавр,
Мироненко А. А.², магістр,
Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.
¹*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м.Запоріжжя, Україна*
²*Державний біотехнологічний університет*

DEVELOPMENT OF AN ENERGY-SAVING ELECTRIC DRIVE FOR A WATER SUPPLY
SYSTEM

Mykola Radchenko¹, bachelor,
Anton Myronenko², master,
Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko
¹*Dmytro Motorny Tavria state agrotechnological university*
²*State Biotechnological University*

ЧАСТОТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ – ВАЖЛИВИЙ ІНСТРУМЕНТ В СУЧАСНИХ
ТЕХНОЛОГІЯХ - ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕВАГИ

Ратушний В. В.¹, бакалавр,

Метелиця М. О.², магістр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

¹*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м.Запоріжжя, Україна*

²*Державний біотехнологічний університет*

FREQUENCY CONVERTERS – AN IMPORTANT TOOL IN MODERN TECHNOLOGIES -
USES AND ADVANTAGES

Volodymyr Ratushny¹, bachelor,

Maksim Metelitsa², master,

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

¹*Dmytro Motorny Tavria state agrotechnological university*

²*State Biotechnological University*

МЕТОДОЛОГІЯ ПРОЄКТУВАННЯ ВИБУХОЗАХИЩЕНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ
МОБІЛЬНИХ РОБОТІВ

Рибаків В.К., магістр (аспірант),

Науковий керівник – к.т.н., Котляров В. О.

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

METHODOLOGY FOR DESIGNING EXPLOSION-PROOF ELECTRIC DRIVES OF MOBILE
ROBOTS

Vadym Rybakov, Postgraduate

Scientific advisor – Ph.D., V. Kotlyrov,

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

АНАЛІЗ ТИПІВ КОНВЕЄРІВ ЗАСТОСОВУВАНИХ НА БОРОШНОМЕЛЬНИХ
ВИРОБНИЦТВАХ

Рябуха Ю. Ю., студент

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF CONVEYOR TYPES USED IN FLOUR MILLING PRODUCTION

Yurii Riabukha, student

Scientific advisor – Senior Lecturer Vitalii Sukhin

State Biotechnological University

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПОВІТРЯНОГО ОПАЛЕННЯ ПТАШНИКА

Савченко К. І., магістр,

Науковий керівник – доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

IMPROVEMENT OF THE AIR HEATING SYSTEM OF A POULTRY HOUSE

K. Savchenko, Master,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СТРІЧКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА

Супрунюк Ю. В., бакалавр,
Науковий керівник – доцент Хандола Ю.М.
Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE CONVEYOR BELT

Yu. Suprunyuk, Bachelor,
Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola
State Biotechnological University

ОГЛЯД МОДИФІКАЦІЙ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ДЛЯ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ

Скринник В. В., магістр,
Науковий керівник – доцент Хандола Ю. М.
Державний біотехнологічний університет

REVIEW OF MODIFICATIONS OF INDUCTION ELECTRIC MOTORS FOR FREQUENCY REGULATION

Skrynnyk V., Master,
Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola
State Biotechnological University

ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНОГО АПАРАТА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ РІДКИХ КОРМІВ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ТА В'ЯЗКОСТІ ОБРОБЛЮВАНОЇ СУМІШІ

Сердюк А. М., доктор філософії (Ph.d),
Національний університет біоресурсів і природокористування України

DEPENDENCE OF THE ENERGY CHARACTERISTICS OF A ROTARY PULSATION APPARATUS FOR PREPARING LIQUID FEEDS ON THE TEMPERATURE AND VISCOSITY OF THE PROCESSED MIXTURE

Andrii Serdiuk, Assistant (PhD)
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

СУЧАСНІ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ. ВИКЛИКИ, ІНСТРУМЕНТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІНТЕГРАЦІЇ В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ

Скороход Сергій, здобувач освіти,
Науковий керівник: Братчикова Ольга, викладач вищої категорії, викладач-методист,
ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ»

MODERN DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX. CHALLENGES, TOOLS AND PROSPECTS OF INTEGRATION IN THE CONDITIONS OF POST-WAR RECONSTRUCTION OF UKRAINE

Sergey Skorohod, education seeker,
Scientific advisor – Methodist teacher Olga Bratchikova
VSP "Kharkiv fahovy college of grub industry DBTU"

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ
ПРОЦЕСОМ ДИФУЗІЇ НА ЦУКРОВОМУ ЗАВОДІ

Снітко Д. А., бакалавр,

Приходько Е. С., бакалавр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

SELECTION OF THE OPTIMAL CONTROL SYSTEM FOR THE TECHNOLOGICAL
PROCESS OF DIFFUSION AT A SUGAR PLANT

Denis Snitko, bachelor,

Eguard Prykhodko, bachelor,

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ КЕРУВАННЯ КІНЕМАТИКОЮ ТА ДИНАМІКОЮ
РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Степанов О.П.¹, магістр,

Михайленко Д.О.², бакалавр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

¹*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м.Запоріжжя, Україна*

²*Державний біотехнологічний університет*

RESEARCH OF METHODS FOR CONTROLLING KINEMATICS AND DYNAMICS OF
ROBOTIC SYSTEMS

Oleksey Stepanov¹, master,

Dmitrii Mykhailenko², bachelor,

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

¹*Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university*

²*State Biotechnological University*

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ СМ (ІЕ3) ТА СМЕ (ІЕ5)

Суржик В. В., аспірант,

Науковий керівник д.т.н., проф. Заблудський М. М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

COMPARATIVE ANALYSIS OF OPERATING CHARACTERISTICS OF СМ (ІЕ3) AND СМЕ
(ІЕ5) PUMP UNITS

Vitalii Surzhyk, postgraduate,

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

National University of Life and Environmental of Ukraine

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ НАСОСНОЇ УСТАНОВКИ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ

Суршко Є. В., магістр

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Сотнік О. В.

Державний біотехнологічний університет

OPTIMIZATION OF ENERGY CONSUMPTION OF A PUMPING UNIT BASED ON MODERN CONTROL ALGORITHMS

Surshko Yevhenii, master,

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

State Biotechnological University

ВИЗНАЧЕННЯ ШЛЯХІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПРИВОД-РОБОЧА МАШИНА

Ташлікович В. С.¹, бакалавр,

Полізов П. Д.², магістр,

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.

¹*Державний біотехнологічний університет*

²*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м.Запоріжжя, Україна*

DETERMINATION OF ENERGY SAVING WAYS IN ELECTRIC DRIVE-WORKING MACHINE SYSTEMS

Vladymyr Tashlikovich¹, bachelor,

Pavlo Polyzov², master,

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

¹*State Biotechnological University*

²*Dmytro Motorni Tavria state agrotechnological university*

ЕЛЕКТРОПРИВОД КАНАЛІЗАЦІЙНОЇ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ З УДОСКОНАЛЕННОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ

Трапєєв Р. О., студент

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTRIC DRIVE OF A SEWAGE PUMPING STATION WITH IMPROVED CONTROL SYSTEM

R. Трапєєв, student

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

State Biotechnological University

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ В АСИНХРОННОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ НА ВИРОБНИЦТВІ

Чуйко Є. В., бакалавр,

Науковий керівник доцент Хандола Ю. М.

Державний біотехнологічний університет

WAYS TO IMPROVE ENERGY INDICATORS IN ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE IN PRODUCTION

Chuyko E., bachelor,

Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ НА
ЗЕРНОПРИЙМАЛЬНОМУ ПУНКТІ

Шалімов Д. О., бакалавр,
Науковий керівник доцент Хандола Ю. М.
Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE VENTILATION SYSTEM AT THE GRAIN
RECEIVING POINT

Shalimov D. O., Bachelor,
Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola
State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ АСПІРАЦІЇ ЗЕРНОВОЇ НОРІЇ

Шепелєв Р.М., бакалавр,
Науковий керівник доцент Хандола Ю.М.
Державний біотехнологічний університет

INCREASING THE EFFICIENCY OF THE GRAIN HOIST ASPIRATION SYSTEM

R. Shepelev, Bachelor,
Scientific advisor – Associate Professor Yu. Khandola
State Biotechnological University

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ ТЕХНІЧНОГО
ПЕРСОНАЛУ НА ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦЯХ

Шевченко М. Д., бакалавр,
Патока І. О., бакалавр,
Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Гузенко В. В.
Державний біотехнологічний університет.

ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF IMPLEMENTING SAFETY RULES FOR
TECHNICAL PERSONNEL AT TRANSFORMER SUBSTATIONS

Maksym Shevchenko, bachelor,
Ivan Patoka, bachelor,
Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Vitalii Huzenko
State Biotechnological University

Секція 3 Біомедична інженерія та електромагнітні технології

Section 3 Biomedical Engineering and Electromagnetic Technologies

| Час початку заходу / Starttime | Захід / Event | Місце проведення / Venue |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| 8.04.2025 13:00 | Секція 3 / Section 3 | 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

MODELING OF DRUG DISTRIBUTION IN ANIMAL TISSUES

Jānis Bērziņš

Scientific advisor – Dr.Sc.ing. Andris Ozoliņš
Riga Technical University

МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ТКАНИНАХ ТВАРИН

Яніс Берзінш

Науковий керівник – д.т.н. Андріс Озоліньш
Ризький технічний університет

USE OF HYDROGELS IN TISSUE REGENERATION OF HUMANS AND ANIMALS

Nurlan Aitzhanov

Scientific advisor – Associate Professor Erlan Serikbayev
Al-Farabi Kazakh National University

ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОГЕЛІВ У РЕГЕНЕРАЦІЇ ТКАНИН ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

Нурлан Айтжанов

Науковий керівник – Доцент Ерлан Серікбаєв
Казахський національний університет імені аль-Фарабі

ВПЛИВ ФІЗІОЛОГІЧНИХ СПРОМОЖНОСТЕЙ ЛЮДИНИ ПРИ ОЦІНЦІ СТУПЕНЯ ПОРУШЕННЯ НОСОВОГО ДИХАННЯ

Аврунін О. О., Привалов Б. В.

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

THE INFLUENCE OF HUMAN PHYSIOLOGICAL CAPABILITIES ON THE ASSESSMENT OF THE DEGREE OF NASAL BREATHING DISORDER

Oleksandr Avrunin, Bohdan Pryvalov

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

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ЗЕРНОБОБОВИХ
КУЛЬТУР

Антонюк А. О.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON THE SOWING QUALITY OF LEGUME
SEEDS

Andriy Antonyuk

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ВПЛИВ НВЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ПОКАЗНИКИ ІМУНІТЕТУ

Баштовий В. Б.

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

Державний біотехнологічний університет

THE EFFECTS OF MICROWAVE RADIATION ON IMMUNE PARAMETERS

Vitaliy Bashtovyi

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ
АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ ТВАРИННИЦЬКИХ
ПРИМІЩЕНЬ

Бегунков Д. Д.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH INTO AN ENERGY-EFFICIENT SYSTEM FOR THE
AUTOMATED CONTROL OF THE MICROCLIMATE IN LIVESTOCK HOUSING

Danilo Begunkov

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

State Biotechnological University

ТКАНИННА ІНЖЕНЕРІЯ ТА РЕГЕНЕРАТИВНА МЕДИЦИНА

Білий А. В.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE

Andriy Bily

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskiy State University

СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОД-ШКІРА ДЛЯ
ЗАСОБІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Богачов І. І.

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

Державний біотехнологічний університет

TESTING SYSTEM FOR THE TRANSIENT CHARACTERISTICS OF ELECTRODE-SKIN
INTERFACES FOR FUNCTIONAL DIAGNOSTIC DEVICES

Igor Bogachov

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

State Biotechnological University

ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МЕДИЧНУ ДІАГНОСТИКУ

Богдан О. Г.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTO MEDICAL DIAGNOSTICS

Oleksandr Bohdan

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskyi State University

МІКРОХВИЛЬОВА ОБРОБКА ЗЕРНА ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ ПЕСТИЦИДІВ

Богомол Д. С.¹, Колокольніков В. О.²

Наукові керівники – к.т.н., доцент Черепньов І. А.¹, к.т.н. Пісня Л. А.³

Державний біотехнологічний університет¹

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»²

Наукова-дослідна установа

«Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»³

MICROWAVE GRAIN PROCESSING TO REDUCE PESTICIDE CONTENT

Dmytro Bohomol¹, Viktor Kolokolnikov²

Scientific advisors – Ph.D., Associate Professor Cherepnov Ihor¹, Ph.D. Pisia Leonid³

State Biotechnological University¹

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»²

Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»³

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НИЗЬКОЕНЕРГЕТИЧНОЇ МІКРОХВИЛЬОВОЇ ТЕРАПІЇ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ПРОМЕНЕВОЇ ХВОРОБИ

Богомол Д. С.¹, Колокольніков В. О.²

Наукові керівники – к.т.н., доцент Черепньов І. А.¹, к.т.н. Пісня Л. А.³

Державний біотехнологічний університет¹

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»²

Наукова-дослідна установа

«Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»³

PROSPECTS OF USING LOW-ENERGY MICROWAVE THERAPY IN THE COMPLEX TREATMENT OF RADIATION SICKNESS

Dmytro Bohomol¹, Viktor Kolokolnikov²

Scientific advisors – Ph.D., Associate Professor Cherepnov Ihor¹, Ph.D. Pisnia Leonid³

State Biotechnological University¹

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»²

Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»³

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО УДОСКОНАЛЕННЯ ЕНДОСКОПІЧНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

Власюк Д. А.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

MODERN APPROACHES TO IMPROVING ENDOSCOPIC VISUALIZATION

Dmytro Vlasiuk

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

КОНТРОЛЬ СТАНУ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПРОВІДНОГО МОНІТОРИНГУ

Ворожбит С. І.

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

Державний біотехнологічний університет

MONITORING THE CONDITION OF BIOLOGICAL OBJECTS USING WIRELESS MONITORING

Vorozhbit Svyatoslav

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

State Biotechnological University

ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ІНДУКЦІЙНОЇ СУШАРКИ ДЛЯ ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР

Вощаний О. В.

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

Державний біотехнологічний університет

OPTIMISATION OF ENERGY OPERATING MODES FOR AN INDUCTION DRYER FOR SMALL-SEED CROPS

Oleksandr Voshchany

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ПЛАТНОГРАФІЇ

Галушко Д. Є.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

AN ANALYSIS OF CURRENT METHODS IN PLATOGRAPHY

Dmytro Galushko

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

РОЗРОБКА МІКРОХВИЛЬОВИХ СЕНСОРІВ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ТВАРИН

Горбенко М. В.

Науковий керівник – ст. викладач Коршунов К. С.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF MICROWAVE SENSORS FOR MONITORING THE PHYSIOLOGICAL STATE OF ANIMALS

Mykhailo Gorbenko

Scientific advisor – Senior Lecturer K. Korshunov

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ДРОНІВ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ОБРОБКИ САДОВИХ КУЛЬТУР

Денисов Б. Ю.

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

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR THE USE OF DRONES IN AGRICULTURE FOR THE ELECTROMAGNETIC TREATMENT OF ORCHARD CROPS

Boris Denisov

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

State Biotechnological University

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ДОЗОВАНОГО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ – ВЕСЛУВАЛЬНИЙ ТРЕНАЖЕР-ЕРГОМЕТР

Диба В. В.

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

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

DEVICE FOR FORMING DOSED PHYSICAL ACTIVITY – ROWING MACHINE-ERGOMETER

Violetta Dyba

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

V.N. Karazin Kharkiv National University

ЗАСТОСУВАННЯ ДІОДІВ ШОТТКІ В БІОМЕДИЧНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ

Дмитренко Є. О.

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

Державний біотехнологічний університет

THE APPLICATION OF SCHOTTKY DIODES IN BIOMEDICAL ENGINEERING

Yevgeniy Dmitrenko

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

State Biotechnological University

ІМПЛАНТОВАНІ ПРИСТРОЇ ТА “РОЗУМНІ” ПРОТЕЗИ

Довгий В. С.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

IMPLANTED DEVICES AND “SMART” PROSTHESES

Valentyn Dovgyi

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskyi State University

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ В ЕЛЕКТРОМАГНІТНОМУ ПОЛІ

Євдокімов С. В.

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

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH AND DEVELOPMENT OF AN ELECTRICAL DEVICE FOR PRE-SOWING SEED TREATMENT IN AN ELECTROMAGNETIC FIELD

Stanislav Yevdokimov

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

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ДІАГНОСТИКИ РЕЖИМІВ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА ВОВНИ

Загора В. В.

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTROMAGNETIC METHODS OF CONTROL AND DIAGNOSTICS OF OPERATING MODES OF WOOL PRODUCTION LINE EQUIPMENT

Volodimir Zakora

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

State Biotechnological University

3D-БІОДРУК ТКАНИН І ОРГАНІВ

Західняк П. В.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

3D BIOPRINTING OF TISSUES AND ORGANS

Petro Zakhidnyak

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskyi State University

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ
МІКРОКЛІМАТОМ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ НА БАЗІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ
ДАТЧИКІВ

Зікеєва В. П.

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

Державний біотехнологічний університет

ENERGY-EFFICIENT AUTOMATED MICROCLIMATE CONTROL SYSTEM FOR
LIVESTOCK HOUSES BASED ON SMART SENSORS

Valeria Zikeeva

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ АЕРОДИНАМІКИ НОСОВОЇ ПОРОЖНИНИ

Кандауров І. В.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

ANALYSIS OF METHODS FOR DETERMINING THE AERODYNAMICS OF THE NASAL
CAVITY

Ihor Kandaurov

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТИМУЛЯЦІЇ ДЛЯ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОПОРНО-РУХОВОГО
АПАРАТУ ТВАРИН

Кантемир В. О.

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

Державний біотехнологічний університет

THE USE OF ELECTRICAL STIMULATION IN THE REHABILITATION OF THE
MUSCULOSKELETAL SYSTEM IN ANIMALS

Veronika Kantemir

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

State Biotechnological University

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ЕФЕКТУ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ ПЕРО-ПУХОВОЇ СИРОВИНИ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ГІДРОЛІЗАТОРІ

Коваль Є. В.

Науковий керівник – д.т.н., професор Заблодський М. М.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

RESEARCH ON THE ELECTROMECHANICAL EFFECT DURING THE PROCESSING OF FEATHER AND DOWN RAW MATERIALS IN AN ELECTRIC HYDROLYZER

Yevhenii Koval

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ ЛАЗЕРНИХ УСТАНОВОК ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ВРХ

Комаричев О. В.

Науковий керівник – ст. викладач Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

REVIEW OF EXISTING LASER SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISEASES IN CATTLE

Oleksii Komarychev

Scientific Advisor – Senior Lecturer V. Sukhin

State Biotechnological University

МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТЕПЛИЦІ З ВПРОВАДЖЕННЯМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ МЕТОДІВ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВОДИ ТА ПОВІТРЯ

Компанієць Ю. Ф.

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

Державний біотехнологічний університет

MODERNIZATION OF GREENHOUSE ELECTROMECHANICAL SYSTEMS WITH THE IMPLEMENTATION OF ELECTROMAGNETIC METHODS OF WATER AND AIR DISINFECTION

Yuriy Kompaniets

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

State Biotechnological University

ОБґРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРООЗОНУЮЧОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ У СХОВИЩАХ

Корнієнко С. К.

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

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE PARAMETERS OF AN ELECTRO-OZONISATION UNIT FOR EXTENDING THE STORAGE LIFE OF VEGETABLE PRODUCE IN STORAGE FACILITIES

Stanislav Korniyenko

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

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ
КІСТКОВОЇ ТА М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ У ТВАРИН

Коростійова М. Р.

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

Державний біотехнологічний університет

USE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS TO STIMULATE BONE AND MUSCLE TISSUE
REGENERATION IN ANIMALS

Marina Korostyova

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

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У МОЛОКОПЕРЕРОБНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Кошій В. С.

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS TO INTENSIFY TECHNOLOGICAL
PROCESSES IN THE DAIRY PROCESSING INDUSTRY

Vladislav Koschiy

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ ПРОГРАМНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЕЛЕКТРОННИХ БАЗ ДАНИХ

Кравченко М. О.

Науковий керівник – ст. викладач Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF SOFTWARE TOOLS FOR THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC
DATABASES

Mark Kravchenko

Scientific Advisor – Senior Lecturer V. Sukhin

State Biotechnological University

МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ ПТАШНИКА
З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛЮВАННЯ

Кулик С. С.

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

Державний біотехнологічний університет

MODERNISATION OF THE ELECTRIC DRIVE FOR A POULTRY HOUSE VENTILATION
SYSTEM USING FREQUENCY CONTROL

Sergey Kulik

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

State Biotechnological University

ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФРАЧЕРВОНОЇ СУШКИ ДЕРЕВИНИ

Куліковський О. В.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE EFFECTIVENESS OF INFRARED WOOD DRYING

O. Kulikovsky

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

БІОСЕНСОРИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО МОНІТОРИНГУ
ЗДОРОВ'Я

Кучер Д. О.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

NEW GENERATION BIOSENSORS FOR CONTINUOUS HEALTH MONITORING

Danil Kucher

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskiy State University

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕРМІЧНОГО ВПЛИВУ ПРИ ЗВАРЮВАННІ
БІОЛОГІЧНИХ СТРУКТУР

Кучер Д. О.

Наукові керівники – к.т.н., професор Михайлова Л. М., к.т.н., доцент Козак О. В.

Подільський державний університет

OPTIMISATION OF THERMAL PARAMETERS DURING THE WELDING OF BIOLOGICAL
STRUCTURES

Danil Kucher

Scientific advisors – PhD, Professor L. Mikhailova, Ph.D., Associate Professor O. Kozak

Podilskiy State University

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА
НАСІННЯ РІПАКУ

Лавренко Д. С.

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

Державний біотехнологічний університет

THEORETICAL BASIS OF THE EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION ON
RAPESEED

Dmytro Lavrenko

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

State Biotechnological University

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОХВИЛЬОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ҐРУНТІВ

Лактіонов В. А.¹, Колокольніков В. О.²

Наукові керівники – к.т.н., доцент Черепньов І. А.¹, к.т.н. Пісня Л. А.³

Державний біотехнологічний університет¹

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»²

Наукова-дослідна установа

«Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»³

POSSIBLE APPLICATIONS OF MICROWAVE TECHNOLOGIES FOR SOIL RECLAMATION

Victor Laktionov¹, Viktor Kolokolnikov²

Scientific advisors – Ph.D., Associate Professor Cherepnov Ihor¹, Ph.D. Pisnia Leonid³

State Biotechnological University¹

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»²

Scientific research institution «Ukrainian Scientific Research Institute of Environmental Problems»³

ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН ТВАРИН У НАДВИСОКОЧАСТОТНОМУ ДІАПАЗОНІ ДЛЯ БІОМЕДИЧНИХ ДОДАТКІВ

Ляшков Д. П.

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

Державний біотехнологічний університет

RESEARCH OF DIELECTRIC CHARACTERISTICS OF BIOLOGICAL TISSUES OF ANIMALS IN THE MICROWAVE FREQUENCY RANGE FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS

Denis Lyashkov

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

State Biotechnological University

АНАЛІЗ І РОЗРАХУНОК ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ І ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ БОРОШНОМЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ВПРОВАДЖЕННЯМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Мацюк В. Є.

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

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS AND CALCULATION OF ELECTROMECHANICAL AND ELECTROTECHNICAL SYSTEMS OF A FLOUR MILLING ENTERPRISE WITH THE IMPLEMENTATION OF ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGIES FOR ENERGY SAVING AND OPERATIONAL SAFETY

Vladislav Matsyuk

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

State Biotechnological University

НЕЙРОІНТЕРФЕЙСИ (BRAIN-COMPUTER INTERFACES)

Медвідь В. М.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

BRAIN-COMPUTER INTERFACES

Vasyl Medvid

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskyi State University

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ПЛАТНОГРАФІЇ

Мельник В. В.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

AN ANALYSIS OF CURRENT METHODS IN PLATOGRAPHY

Valentyn Melnyk

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТОМАТНОГО ПОТОКУ ЗА
ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ СЕНСОРИВ

Мирний В. В.

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

Державний біотехнологічний університет

INTELLIGENT TOMATO FLOW MONITORING SYSTEM USING ELECTROMAGNETIC
SENSORS

Viktor Mirnyi

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

State Biotechnological University

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ДІАГНОСТИКА ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ
ТЕПЛИЧНОГО КОМБІНАТУ

Миненко А. В.

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTROMAGNETIC DIAGNOSTICS OF ELECTRICAL EQUIPMENT OF A GREENHOUSE
PLANT

Anton Minenko

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

State Biotechnological University

МОДЕЛЮВАННЯ КРАНІАЛЬНОЇ ПЛАСТИНИ ЯК ЕТАП ПЕРСОНАЛІЗОВАНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ ДЕФЕКТІВ ЧЕРЕПА

Молодецька Д. Г.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

MODELING OF A CRANIAL PLATE AS A STAGE OF PERSONALIZED RECONSTRUCTION OF SKULL DEFECTS

Daria Molodetska

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ ЗДОРОВ'Я СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Опікуха В. С.

Науковий керівник – ст. викладач Коршунов К. С.

Державний біотехнологічний університет

ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGIES FOR MONITORING THE HEALTH OF FARM ANIMALS

Vladislav Opikukha

Scientific advisor – Senior Lecturer K. Korshunov

State Biotechnological University

ТЕЛЕМЕДИЦИНА ТА ВІДДАЛЕНИЙ МОНІТОРИНГ ПАЦІЄНТІВ

Пеньков С. М.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

TELEMEDICINE AND REMOTE PATIENT MONITORING

Sergiy Penkov

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskyi State University

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

Перепелиця Ю. О.

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

Державний біотехнологічний університет

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

Yulia Perepelitsa

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

State Biotechnological University

СИСТЕМА КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ ХОДИ
ТВАРИН

Подколзін Д. В.

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

COMPUTER VISION SYSTEM FOR AUTOMATIC ANALYSIS OF ANIMAL GAIT

Denis Podkolzin

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

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ
ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ В КОРОННОМУ РОЗРЯДІ

Подлеснов М. В.

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

DEVELOPMENT AND RESEARCH INTO AN ELECTRICAL SYSTEM FOR PRE-SOWING
SEED TREATMENT USING CORONA DISCHARGE

Mykhailo Podlesnov

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

ІННОВАЦІЙНІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ НАДВИСОКОЧАСТОТНОЇ
ОБРОБКИ ТА УЛЬТРАЗВУКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ СОЄВОГО МОЛОКА

Позняк К. І.

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

INNOVATIVE ELECTRICAL SOLUTIONS FOR ULTRA-FREQUENCY PROCESSING AND
ULTRASOUND TECHNOLOGIES IN SOY MILK PRODUCTION

Konstantin Poznyak

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

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПСИХОТЕРАПІЇ

Пономаренко В. А.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Дацок О. М.
Харківський національний університет радіоелектроніки

ANALYSIS OF THE FACTORS INFLUENCING THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
IN PSYCHOTHERAPY

Volodymyr Ponomarenko

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor O. Datsok
Kharkiv National University of Radio Electronics

ЕЛЕКТРОІМПУЛЬСНА ОБРОБКИ РОСЛИН ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ ВЕГЕТАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

Попадченко В. Є.

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTRO-PULSE TREATMENT OF PLANTS TO STIMULATE VEGETATIVE PROCESSES

Valeria Popadchenko

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

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИМІРЮВАНЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ МОЗКУ ТВАРИН

Решетников О. Г.

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS TO STUDY THE FUNCTIONAL STATE OF THE BRAIN OF ANIMALS

Olexiy Reshetnikov

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

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ДОСТУПНОЇ СИСТЕМИ ПРОСТОРОВОЇ НАВІГАЦІЇ ДЛЯ ОСІБ З ВАДАМИ ЗОРУ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СМАРТФОНАХ

Соколов А. А., Андрущенко М. А., Місоченко С. Ю.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

DEVELOPMENT OF AN ACCESSIBLE SPATIAL NAVIGATION SYSTEM FOR VISUALLY IMPAIRED PEOPLE BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN SMARTPHONES

Andrii Sokolov, Marco Andrushchenko, Serhiy Misochenko

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ФОРМАЛІЗАЦІЯ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ НОСОВОГО ДИХАННЯ НА ОСНОВІ ЕНДОСКОПІЧНИХ, МОРФОМЕТРИЧНИХ І ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ

Сокольников А. О.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

FORMALISATION OF THE DIAGNOSIS OF NASAL BREATHING DISORDERS BASED ON ENDOSCOPIC, MORPHOMETRIC AND FUNCTIONAL PARAMETERS

Andrii Sokolov

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ І БЕЗПЕКА ПОТОКОВИХ ЛІНІЙ ЗЕРНОПУНКТУ

Стрілець І. М.

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

Державний біотехнологічний університет

ENERGY EFFICIENCY AND SAFETY OF ZERNOPUNKT FLOW LINES

Iryna Strilets

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

State Biotechnological University

МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕРПРЕТОВАНОСТІ (EXPLAINABLE AI) ГІБРИДНИХ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ У ЗАДАЧАХ КЛІНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Терехов М. В.

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

Харківський національний університет радіоелектроніки

METHODS FOR ENHANCING THE INTERPRETABILITY (EXPLAINABLE AI) OF HYBRID NEURAL NETWORK MODELS IN CLINICAL DIAGNOSTICS

Mykhailo Terekhov

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

Kharkiv National University of Radio Electronics

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРООЗОНУВАННЯ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ

Ткаченко А. І.

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

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT AND RESEARCH INTO AN AUTOMATED ELECTRO-OZONATION SYSTEM FOR THE DISINFECTION OF AGRICULTURAL PREMISES

Artem Tkachenko

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

State Biotechnological University

РОБОТИЗОВАНА ХІРУРГІЯ ТА АВТОНОМНІ МЕДИЧНІ СИСТЕМИ

Трикуліч В. В.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

ROBOTIC SURGERY AND AUTONOMOUS MEDICAL SYSTEMS

Vadim Trykulich

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskyi State University

СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВИМ
ОПРОМІНЮВАННЯМ ПОРОСЯТ

Трохимчук О. В.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

THE EFFECTIVENESS OF INFRARED WOOD DRYING

O. Trohimchuk

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ЗЕРНА З
ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ НВЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯ

Тютєєв Т. В.

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

Державний біотехнологічний університет

ELECTROTECHNOLOGICAL SYSTEM FOR GRAIN DISINFECTION USING MICROWAVE
RADIATION

Timofiy Tyuterev

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

State Biotechnological University

ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗБЕРІГАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЮ ОБРОБКОЮ МОЛОКА

Фемяк А. І.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України

IMPROVING THE QUALITY OF MILK PRESERVATION THROUGH ULTRASONIC
TREATMENT

A. Femyak

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

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ПЕРСОНАЛІЗОВАНА МЕДИЦИНА ТА ГЕНОМІКА

Хіміч В. Г.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

PERSONALIZED MEDICINE AND GENOMICS

Volodymyr Khimich

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskiy State University

НАНОТЕХНОЛОГІЇ У ДОСТАВЦІ ЛІКІВ

Хіміч Ю. Г.

Науковий керівник – магістр, асистент Горбовий О. В.

Подільський державний університет

NANOTECHNOLOGY IN DRUG DELIVERY

Yuriy Khimich

Scientific advisor – master, assistant Oleg Gorbovuy

Podilskyi State University

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ СВІЙСЬКИХ
ТВАРИН

Черняк Ю. Д.

Науковий керівник – ст. викладач Сухін В. В.

Державний біотехнологічний університет

ANALYSIS OF EXISTING METHODS FOR DIAGNOSING THE ABDOMINAL CAVITY IN
DOMESTIC ANIMALS

Yurii Cherniak

Scientific Advisor – Senior Lecturer V. Sukhin

State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В МЕДИЦИНІ

Шевякова В. А.¹

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чорна М. О.²

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна¹

Державний біотехнологічний університет

THE APPLICATION OF NANOTECHNOLOGY IN MEDICINE

Victoria Shevyakova

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

V. N. Karazin Kharkiv National University¹

State Biotechnological University²

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У МОДЕРНІЗАЦІЇ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ПТАШНИКА

Шкроміда А. З.

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

Державний біотехнологічний університет

APPLICATION OF ELECTROMAGNETIC TECHNOLOGIES IN MODERNIZATION OF THE
ELECTROTECHNICAL COMPLEX OF A POULTRY HOUSE

Artem Shkromida

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

State Biotechnological University

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ТЕРМОГРАФІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ
ДОМАШНІХ ТВАРИН

Штепа Є. В.

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

Державний біотехнологічний університет

THE USE OF THERMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF DISEASES IN PETS

Yevgeniy Shtepa

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

State Biotechnological University

Секція 4 Інтегровані процеси та технології тепло- холодопостачання

Section 4 **Integrated Processes and Technologies of Heat and Cold Supply**

| Час початку заходу / Start time | Захід / Event | Місце проведення / Venue |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| 08.04.2026 13:00 | Секція 4 / Section 4 | meet.google.com/oco-vqvy-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

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ ХОЛОДИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ

Бут Д. В.

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

INCREASING THE RELIABILITY OF THE REFRIGERATION UNIT

But Dmitry

Scientific advisor – PhD, docent Viktor Zhyla
State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АБСОРБЦІЙНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН В
АВТОМОБІЛЬНИХ СИСТЕМАХ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

Гайдаржи В. Є., Харченков М. А.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Яковлев Ю. О.
Одеський національний технологічний університет

PROSPECTS FOR THE USE OF ABSORPTION REFRIGERATION MACHINES IN
AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING SYSTEMS

Haidargy Vasyl, Kharchenkov Maksym

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Iurii Iakovlev
Odesa National University for Technology

ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ЗАМОРОЖУВАННЯ НА ЯКІСТЬ ТА МІКРОБІОЛОГІЧНУ
СТАБІЛЬНІСТЬ ХАРЧОВИХ НАПІВФАБРИКАТІВ

Голубєва Д. О.

Науковий керівник – доцент Петренко О. В.
Державний біотехнологічний університет

RESEARCH ON THE INFLUENCE OF FREEZING RATE ON THE QUALITY INDICATORS
AND MICROBIOLOGICAL STABILITY OF SEMI-FINISHED FOOD PRODUCTS

Daria Holubeva

Scientific advisor – Associate Professor Olena Petrenko
State Biotechnology University

ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ШУМУ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

Горик А. Г.

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

Державний біотехнологічний університет

WAYS TO REDUCE THE NOISE OF REFRIGERATION EQUIPMENT

Andriy Horyk

Scientific advisor – PhD, Professor Viktor Zhyla

State Biotechnological University

КОМПЛЕКСНА ТЕРМОДИНАМІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА
ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМ ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВ РИТЕЙЛУ

Григоров Ю. Ф.

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

Державний біотехнологічний університет

COMPREHENSIVE THERMODYNAMIC OPTIMIZATION AND ECOLOGICAL
TRANSFORMATION OF REFRIGERATION SYSTEMS IN RETAIL ENTERPRISES

Yu. Hryhorov

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Evgen Yakushenko

State Biotechnological University

ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ АВТОНОМНОЇ СТАНЦІЇ ГІДРАТАЦІЇ З
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИМ ХОЛОДИЛЬНИМ КОНТУРОМ

Гуць О. О.

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

Державний біотехнологічний університет

INNOVATIVE ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF AN AUTONOMOUS HYDRATION
STATION WITH AN ENERGY-EFFICIENT REFRIGERATION CIRCUIT

Huts O.O.

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Evgen Yakushenko

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМАХ
ДИСТАНЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ СИСТЕМ
ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ

Єрмоленко О. В., Єрмоленко Є. М.

Науковий керівник – доцент Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS FOR THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN REMOTE MONITORING
SYSTEMS FOR REFRIGERATION SYSTEM OPERATING PARAMETERS

Oleksandra Yermolenko, Yehor Yermolenko

Scientific advisor – Associate Professor Olena Petrenko

State Biotechnology University

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ
ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОУТИЛІЗАЦІЙНИХ УСТАНОВОК

Єфремов І. Ю.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Жихарева Н. В.

Одеський національний технологічний університет

IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF AIR CONDITIONING SYSTEMS BY USING
HEAT RECOVERY UNITS

Yefremov Ihor

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Nataliia Zhykharieva

Odesa National University of Technology

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ ГРОМАДСЬКИХ
БАСЕЙНІВ З ПІДВИЩЕНОЮ ФІЛЬТРАЦІЄЮ

Жихарева Н. В.

Одеський національний технологічний університет

IMPROVING AIR CONDITIONING SYSTEMS FOR PUBLIC SWIMMING POOLS WITH
INCREASED FILTRATION

Nataliia Zhykharieva

Odesa National University of Technology

АМІАК ЯК ХОЛОДОАГЕНТ: КРАЩИЙ ВИБІР ДЛЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА СТАЛОГО
РОЗВИТКУ В ПРОМИСЛОВИМУ ХОЛОДИЛЬНОМУ ОБЛАДНАННІ

Заяць М. О.

Науковий керівник – проф. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

AMMONIA AS A REFRIGERANT: THE BEST CHOICE FOR EFFICIENCY AND
SUSTAINABILITY IN INDUSTRIAL REFRIGERATION

Maksym Zayats

Scientific advisor – Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnological University

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ

Книш С. М.

Науковий керівник – проф. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

LATEST TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL FREEZING EQUIPMENT

Serhiy Knysh

Scientific advisor – Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnological University

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БІНАРНОГО ЛЬОДУ ЯК ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО
ХОЛОДНОСІЯ В СИСТЕМАХ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ

Костюченко Є. О.

Науковий керівник – доцент Петренко О. В.
Державний біотехнологічний університет

PROSPECTS OF BINARY ICE APPLICATIONS AS AN ENERGY-EFFICIENT SECONDARY
REFRIGERANT IN REFRIGERATION AND HVAC SYSTEMS

Yevhenii Kostiuchenko

Scientific advisor – Associate Professor Olena Petrenko
State Biotechnology University

КЕРУВАННЯ МАСЛОМ У ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВКАХ НА R744

Кушнір В. О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Яковлева О. Ю.
Одеський національний технологічний університет

OIL MANAGEMENT FOR R744 REFRIGERATION SYSTEMS

Volodymyr Kushnir

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Olga Yakovleva
Odesa National University for Technology

ОБґРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СПІРАЛЬНИХ ШВИДКОМОРОЗИЛЬНИХ АПАРАТІВ У
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЛІНІЯХ ВИРОБНИЦТВА МЛИНЦІВ ІЗ НАЧИНКОЮ

Лисицький В. В.

Наукові керівники – доцент Петренко О. В., професор Білецький Е. В.
Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF SPIRAL QUICK FREEZERS IN TECHNOLOGICAL
LINES FOR THE PRODUCTION OF PANCAKES WITH FILLING

Vlad Lysitsky

Scientific advisors – Associate Professor Olena Petrenko, Professor Eduard Biletsky
State Biotechnology University

ОПТИМІЗАЦІЯ АВТОНОМНИХ МОДУЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ТЕРМІЧНОГО
ОБРОБЛЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ РИБНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Манжос М. В.

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

OPTIMIZATION OF AUTONOMOUS MODULAR SYSTEMS FOR THERMAL PROCESSING
AND STORAGE OF FISH PRODUCTS

M. Manzhos

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ДЛЯ КЛІМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ В РОСЛИННИЦТВІ. СИНТЕЗ ТОЧНОСТІ ТА АДАПТИВНОСТІ

Пожидаєв Олександр

Науковий керівник – викладач, спеціаліст Братчиков Олексій
ВСП «Харківський фаховий коледж харчової промисловості ДБТУ»

ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR CLIMATE CONTROL IN CROP GROWING. SYNTHESIS OF ACCURACY AND ADAPTABILITY

Aleksandr Pozhydayev

Scientific advisor –, teacher, specialist Oleksiy Bratchykov
VSP "Kharkiv fahovy college of grub industry DBTU"

КОМПЛЕКСНА ОПТИМІЗАЦІЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ЦИКЛУ ТА ПАРАМЕТРІВ ТЕПЛОМАСООБМІНУ В СИСТЕМАХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ШОКОВОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ ЖУРАВЛИНИ

Романенко Р. Ю.

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

COMPREHENSIVE OPTIMIZATION OF THE REFRIGERATION CYCLE AND HEAT AND MASS EXCHANGE PARAMETERS IN ENERGY-EFFICIENT SHOCK FREEZING SYSTEMS OF CRANBERRIES

R. Romanenko

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Evgen Yakushenko
State Biotechnological University

МОНІТОРИНГ СПЛІТ-СИСТЕМИ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

Семернін В. В.

Науковий керівник – проф. Семенюк Д. П.
Державний біотехнологічний університет

SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM MONITORING

Volodymyr Semernin

Scientific advisor – Professor Dmytro Semeniuk
State Biotechnological University

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВ РІТЕЙЛЮ ТИПУ «СУПЕРМАРКЕТ»

Спасьонов В. В.

Науковий керівник – професор Білецький Е. В.
Державний біотехнологічний університет

FEATURES OF DESIGN AND ENERGY EFFICIENCY OF MODERN RETAIL ENTERPRISES OF THE "SUPERMARKET" TYPE

Spasonov V.V.

Scientific advisor – Professor Eduard Biletsky
State Biotechnology University

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ПЕРЕОСНАЩЕННЯ ДІЛЬНИЦІ ФРИЗЕРУВАННЯ
ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА МОРОЗИВА В СТАКАНЧИКАХ

Терехов Ю. В.

Науковий керівник – доцент Петренко О. В.

Державний біотехнологічний університет

JUSTIFICATION OF TECHNICAL RE-EQUIPMENT OF THE FREEZING SECTION OF THE
ICE CREAM PRODUCTION LINE IN CUPS

Yuri Terekhov

Scientific advisor – Associate Professor Olena Petrenko

State Biotechnology University

ХОЛОДИЛЬНІ АГЕНТИ І ЕКОЛОГІЯ

Тимошенко Я. О.

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

Державний біотехнологічний університет

REFRIGERANTS AND ECOLOGY

Yaroslav Tymoshenko

Scientific advisor – PhD, docent Viktor Zhyla

State Biotechnological University

ХОЛОДИЛЬНА СИСТЕМА КАМЕРИ ФЕРМЕНТАЦІЇ ПРІСНОГО ТІСТА

Товстик О. С.

Науковий керівник – Смілик М. М.

Державний біотехнологічний університет

THE REFRIGERATION SYSTEM FOR THE FRESH DOUGH FERMENTATION CHAMBER

Oleksandr Tovstyk

Scientific advisor – Maxim Smilyk

State Biotechnology University

ТЕПЛОВІ НАСОСИ — ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Аліпов А. Е.

Науковий керівник – Цуркан М. М.

Державний біотехнологічний університет

HEAT PUMPS — A PROMISING DIRECTION OF ENERGY SAVING

A. Alipov

Scientific advisor – M. Tsurkan,

State Biotechnology University

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ ХОЛОДОАГЕНТІВ У ПІДСИСТЕМАХ ХОЛОДОВОГО ЛАНЦЮГА НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

Шемякін В. Є.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Яковлева О. Ю.

Одеський національний технологічний університет

A COMPARATIVE ANALYSIS OF NATURAL REFRIGERANT USE IN COLD CHAIN SUBSYSTEMS AT THE REGIONAL LEVEL

Volodymyr Shemiakin

Scientific advisor – PhD, Associate Professor Olga Yakovleva

Odesa National University for Technology

СУЧАСНІ ХОЛОДИЛЬНІ АГЕНТИ ДЛЯ ПОБУТОВОГО ТА ТОРГОВЕЛЬНОГО ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

Шмодін О. О.

Науковий керівник – проф. Семенюк Д. П.

Державний біотехнологічний університет

MODERN REFRIGERANTS FOR HOUSEHOLD AND COMMERCIAL REFRIGERATION EQUIPMENT

Oleksiy Shmodin

Scientific advisor – Professor Dmytro Semeniuk

State Biotechnological University

Секція 5 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Section 5 Automation and computer-integrated technologies

| Час початку заходу / Starttime | Захід / Event | Місце проведення / Venue |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| 8.04.2026 13:00 | Секція 5 / Section 5 | meet.google.com/enc-rdvi-hhs |

Керівник секції – к.т.н., доц. Демченко Катерина
Moderator – Ph.D., Associate Professor Kateryna Demchenko

Секретар – Стратієнко Вікторія
Secretary — Viktoria Stratienko

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ ВИРОБНИЧОГО ПРИМІЩЕННЯ

Алієв Рамін Агабаба огли, бакалавр

Науковий керівник – старший викладач, доктор філософії з спеціальності комп'ютерні науки
Ковальчук Д. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED MICROCLIMATE CONTROL SYSTEM FOR INDUSTRIAL PREMISES

Aliyev Ramin Aghababa oglu, bachelor

Scientific advisor – senior lecturer, Doctor of Philosophy in Computer Science Dmytro Kovalchuk
State Biotechnological University

ЗАСТОСУВАННЯ NODE-RED У СИСТЕМАХ ПРОМИСЛОВОЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ ТА БАЗ ДАНИХ

Галлямов К. С., аспірант

Науковий керівник – к.т.н., доцент Красніков І. Л.

Національний Технічний Університет «Харківський Політехнічний Інститут»

THE USE OF NODE-RED IN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS FOR INTEGRATING EQUIPMENT AND DATABASES

Kyrylo Halliamov, PhD student

Scientific advisor – Ph.D., Docent Ihor Krasnikov

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА РОЗЧИННОЇ КАВИ

Герасименко Д. Є., студент

Панов А. О.

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

Державний біотехнологічний університет

ALGORITHM FOR CONTROLLING THE INSTANT COFFEE PRODUCTION PROCESS

Danil Gerasimenko, student

Anton Panov

Scientific advisor – Doctor of sc., Professor Serhii Tymchuk

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ПРОГРАМНО-АПАРАТНИХ МОДУЛІВ СИСТЕМИ "РОЗУМНИЙ БУДИНОК"

Герасимович С. Є., бакалавр

Науковий керівник – ст. викладач, доктор філософії з спеціальності комп'ютерні науки

Ковальчук Д. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF SOFTWARE AND HARDWARE MODULES OF THE "SMART HOME" SYSTEM

Serhiy Gerasimovych, bachelor

Scientific advisor – senior lecturer, Doctor of Philosophy in Computer Science Dmytro Kovalchuk

State Biotechnological University

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ОЧИЩЕННЯ ЖИРОВМІСНИХ СТІЧНИХ ВОД

Гриненко А. Г., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чуб І. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR THE TREATMENT PROCESS OF FAT-CONTAINING WASTEWATER

Alona Grynenko, bachelor

Scientific advisor – Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor Iryna Chub

State Biotechnological University

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВОГО КОТЕДЖУ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ІоТ

Гук О. О., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чуб І. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED ENERGY SUPPLY MONITORING SYSTEM FOR A RESIDENTIAL COTTAGE USING ІоТ TECHNOLOGIES

Oleksiy Huk, bachelor

Scientific advisor – Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor Iryna Chub

State Biotechnological University

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ГРУБИХ КОРМІВ

Довженко А. О., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Демченко К. В.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATISIERTE STEUERUNGSSYSTEME FÜR ANLAGEN ZUR ZERKLEINERUNG VON GROBFUTTERMITTELN

Artem Dowzhenko, bachelor

Scientific advisor – Ph.D., Docent Kateryna Demchenko

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ПРОГРАМНО-АПАРАТНИХ МОДУЛІВ ДЛЯ 3D-ПРИНТЕРУ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРА ARDUINO

Замковий Б. В., бакалавр

Науковий керівник – ст. викладач, доктор філософії з спеціальності комп'ютерні науки Ковальчук Д. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF SOFTWARE AND HARDWARE MODULES FOR A 3D PRINTER BASED ON THE ARDUINO CONTROLLER

Bohdan Zamkovy, bachelor

Scientific advisor – senior lecturer, Doctor of Philosophy in Computer Science Dmytro Kovalchuk

State Biotechnological University

MODERN NUMERICAL METHODS AS THE BASIS OF COMPUTER MODELING, ENGINEERING CALCULATIONS, AND DATA ANALYSIS

A. Kapiton, d.p.s, professor

Yuriy Kondratyuk Poltava Polytechnic National University

СОВРЕМЕННЫЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ КАК ОСНОВА КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ И АНАЛИЗА ДАННЫХ

Капітон А. М., д.п.н., професор

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

РОЗРОБКА АРХІТЕКТУРИ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНОГО ВЕБ-РЕСУРСУ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ

Кащенко В. О., студент

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

Державний біотехнологічний університет

DESIGNING THE ARCHITECTURE OF A HIGH-TRAFFIC E-COMMERCE WEBSITE

Volodymyr Kashchen, student

Scientific advisor – Ph.D., Docent Iryna Piskachova

State biotechnological university

НАПРУГА ПРОБОЮ В ПОВІТРЯНОМУ ЗАЗОРІ КОАКСІАЛЬНО-КОНІЧНОГО
ПАЛЬНИКА: МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ВОЛОГОСТІ ТА СКЛАДУ СУМІШІ В MATLAB

Ковальчук О. І., аспірант

Науковий керівник – д.т.н., професор Заблодський М. М.

НУБіП, ННІ ЕАіЕ

BREAKDOWN VOLTAGE IN THE AIR GAP OF A COAXIAL-CONICAL BURNER:
MODELING THE INFLUENCE OF HUMIDITY AND MIXTURE COMPOSITION IN
MATLAB

Orest Kovalchuk, PhD Student

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences (D.Sc.), Professor Zablodsky Mykola

NULES of Ukraine, ERI of EAAE

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ КОМПАНІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА ПОСЛУГ
АЛЬТЕРНАТИВНОГО ЕНЕРГОЖИВЛЕННЯ

Колісник Я. С., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чуб І. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR A COMPANY PROVIDING
ALTERNATIVE POWER SUPPLY SERVICES

Yaroslav Kolisnyk, bachelor

Scientific advisor – Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor Iryna Chub

State Biotechnological University

ДВОРЕЖИМНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В КАМЕРНИХ КОНВЕКТИВНИХ
СУШАРКАХ

Мельник В. С., аспірант

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

Національний університет харчових технологій

TWO-MODE TEMPERATURE CONTROL IN BATCH CONVECTIVE DRYERS

Volodymyr Melnyk, PhD student

Scientific advisor – candidate of technical sciences, associate professor Yaroslav Smityukh

National university of food technologies

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ У СФЕРІ ВИРОБНИЦТВА КОНДИТЕРСЬКИХ
ВИРОБІВ

Настусенко С. Ю., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чуб І. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM IN THE FIELD OF CONFECTIONERY
PRODUCTION

Svyatoslav Nastusenko, bachelor

Scientific advisor – Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor Iryna Chub

State Biotechnological University

АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБНОГО КВАСУ

Орловський В. І., студент

Панов А.О.

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

Державний біотехнологічний університет

ALGORITHM FOR CONTROLLING THE BREAD KVASS PRODUCTION PROCESS

Viktor Orlovsky, student

Anton Panov

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, professor Serhii Tymchuk

State Biotechnological University

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ РОЗПОДІЛЕНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ

Притула І. І., аспірант

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

Сумський державний університет

DECISION SUPPORT INFORMATION SYSTEM FOR DISTRIBUTED GENERATION MANAGEMENT

Illa Prytula, postgraduate

Scientific advisor – Doctor of Technical Sciences, professor Serhii Tymchuk

Sumy State University

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ КОНЦЕНТРУВАННЯ ЯБЛУЧНОГО СОКУ

Пугач Д. Є., студент

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

Вінницький національний технічний університет

AUTOMATION OF THE APPLE JUICE CONCENTRATION PROCESS

Dmytro Pugach, student

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

Vinnitsia National Technical University

АВТОМАТИЗОВАНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В САНИТАРНОМУ ПУНКТІ

Радченко К. В., студент

Науковий керівник – к.т.н., доцент Нечитайло Ю. А.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED TEMPERATURE CONTROL IN A SANITARY POINT

Ksenia Radchenko, student

Scientific advisor – Ph.D., Docent Yuliia Nechytailo

State Biotechnological Universit

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯМ У
СТУДЕНТСЬКИХ МІСТЕЧКАХ

Радченко О. В., студент

Науковий керівник – к.т.н., доцент Нечитайло Ю. А.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED HEATING CONTROL SYSTEMS IN STUDENT CAMPUSES

Oleksandr Radchenko, student

Scientific advisor – Ph.D., Docent Yuliia Nechytailo

State Biotechnological Universit

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ МЕМБРАННОЮ
УСТАНОВКОЮ

Сорокін О. Х., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чуб І. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR A MEMBRANE PLANT

Alexander Sorokin, bachelor

Scientific advisor – Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor Iryna Chub

State Biotechnological University

РОЗРОБКА ІОТ-СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО МОНИТОРИНГУ МЕРЕЖЕВИХ І
ПЕРИФЕРІЙНИХ ПРИСТРОЇВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОТОКОЛУ MQTT

Ставицький М. В., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Чуб І. М.

Державний біотехнологічний університет

DEVELOPMENT OF AN IOT SYSTEM FOR THE CENTRALISED MONITORING OF
NETWORK AND PERIPHERAL DEVICES USING THE MQTT PROTOCOL

Mykola Stavytskyi, bachelor

Scientific advisor – Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor Iryna Chub

State Biotechnological University

АЛГОРИТМ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ФРАКЦІЙ ЗЕРНА НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ
АРХІТЕКТУРИ YOLO ТА ОПТИЧНОГО АНАЛІЗУ

Степаненко С. П., д.т.н., с.н.с.

*Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії
аграрних наук України*

ALGORITHM FOR IDENTIFICATION OF GRAIN FRACTIONS BASED ON THE YOLO
NEURAL NETWORK

Serhii Stepanenko, Doctor of Engineering, Senior Researcher

*Institute of Mechanics and Automation of Agro-Industrial Production of the National Academy of
Agrarian Sciences of Ukraine*

РЕАЛІЗАЦІЯ МОДЕЛІ ЗАХИЩЕНОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У МЕРЕЖАХ ІoT

Тихов О. І., бакалавр

Науковий керівник – доктор філософії з спеціальності комп'ютерні науки, старший викладач,
Ковальчук Д. М.,

Державний біотехнологічний університет

IMPLEMENTATION OF A MODEL OF SECURE DATA TRANSMISSION IN IoT NETWORKS

Oleg Tykhov, bachelor

Scientific advisor – Doctor of Philosophy in Computer Science, senior lecturer Dmytro Kovalchuk
State Biotechnological University

ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ УКРАЇНИ, РЕСПУБЛІКИ УЗБЕКІСТАН ТА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ.

Тошпулатов Б. Р., студент

Науковий керівник – старший викладач Івашенко М. М.

Науковий керівник – доцент Ратнакар Ю. В.

Інститут цивільної авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

DIGITALIZATION OF CIVIL AVIATION: A COMPARATIVE ANALYSIS OF UKRAINE, THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND THE EUROPEAN UNION.

Bilol Toshpolatov, student

Scientific advisor – Senior Lecturer Maryna Ivashchenko

Scientific advisor – Associate Professor Iuliana Ratnakar

Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University Institute of Civil Aviation

АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ВЕРШКОВОГО МАСЛА

Труфанов А. С., студент

Панов А.О.

Науковий керівник – к.т.н., доцент Демченко К. В.

Державний біотехнологічний університет

BUTTER PRODUCTION PROCESS CONTROL ALGORITHM

Andriy Trufanov, student

Anton Panov

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Kateryna Demchenko

State Biotechnological University

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ У ЗЕРНОСХОВИЩІ

Шумакова О. О., бакалавр

Науковий керівник – к.т.н., доцент Демченко К. В.

Державний біотехнологічний університет

AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR GRAIN STORAGE PROCESSES

Olena Shumakova, bachelor

Scientific advisor – Ph.D., Associate Professor Kateryna Demchenko

State Biotechnological University