ISBN 978-617-8797-65-2

Міністерство освіти і науки України
Полтавський державний аграрний університет
Інженерно-технологічний факультет
Кафедра механічної та електричної інженерії
Кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту
Кафедра будівництва та професійної освіти
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Механіко-технологічний факультет
Кафедра сільськогосподарських машин
та системотехніки імені академіка П. М. Василенка

ЗБІРНИК

ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
XXVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Сучасні проблеми землеробської механіки»
(16-17 жовтня 2026 року),
присвяченої 126-ій річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка, 60-ій річниці інженерно-технологічного факультету ПДАУ



Полтава – 2026

ББК40.7
УДК 631.17+62-52-631.3
JEL CLASSIFICATION Q 01; D 24; P 42
З 38

Рекомендовано до друку збірник тез доповідей XXVII Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки» вченою радою інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету від 06 листопада 2026 року протокол № 3.

Збірник тез доповідей XXVII Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки» (16-17 жовтня 2026 року) / МОН України, Полтавський державний аграрний університет. Полтава. 2026. 856 с.

ISBN 978-617-8797-65-2

У збірнику тез представлено анотований зміст доповідей науково-педагогічних та педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів Полтавського державного аграрного університету, провідних вітчизняних і закордонних закладів вищої, фахової передвищої освіти, наукових установ, у яких розглядаються завершені етапи наукових досліджень і розробок у галузі землеробської механіки, зокрема проблем оранки, механіко-технологічних процесів, робочих органів і машин для рослинництва та тваринництва, смарт-технологій машиновикористання, інженерного менеджменту й технічного сервісу, автомобільного транспорту, транспортних технологій і логістики, електроенергетики, електротехніки та електромеханічних систем в агропромисловому виробництві, механізації та технологій переробки сільськогосподарської продукції, а також історичних аспектів розвитку аграрної освіти і науки та сучасних підходів до професійної освіти й інженерної підготовки фахівців для агропромислового виробництва.

Організаційний комітет:

Галич О. А.	к.е.н., проф., ректор Полтавського державного аграрного університету (ПДАУ), ***голова.***
Аранчій В. І.	к.е.н., проф., перший проректор ПДАУ, ***співголова.***
Шостя А. М.	д.с.-г.н., проф., проректор з науково-педагогічної, наукової роботи ПДАУ, ***співголова.***
Войтюк Д. Г.	к.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, професор кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка НУБіП, ***співголова.***
Біловод О. І.	к.т.н., доц., декан інженерно-технологічного факультету ПДАУ, ***співголова.***
Ніколаєнко С. М.	д.пед.н., проф., академік НАПН України, академік НААН України, президент НУБіП, ***співголова.***

Шебанін В. С.	д.т.н., проф., академік НААН України, ректор МНАУ, ***співголова.***
Адамчук В. В.	д.т.н., проф., академік НААН України, директор ІМА АПВ НААН.
Аулін В. В.	д.т.н., проф., професор кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ.
Барановський В. М.	д.т.н., проф., професор кафедри інжинірингу машинобудівних технологій ТНТУ імені Івана Пулюя.
Борак К. В.	д.т.н., проф., заступник директора з навчальної роботи ЖАТФК.
Братішко В. В.	д.т.н., проф., декан механіко-технологічного факультету НУБіП.
Бредихін В. В.	д.т.н., проф., декан факультету мехатроніки та інжинірингу ДБУ.
Васильковський О.М.	к.т.н., проф., завідувач кафедри сільськогосподарського машинобудування ЦНТУ
Власовець В. М.	д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри машинобудування ЛНУВМБ імені С. З. Ґжицького.
Гуменюк Ю. О.	к.т.н., доц., завідувач кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка НУБіП.
Дідур В. В.	д.т.н., проф., завідувач кафедри агроінженерії УНУ.
Дробітько А. В.	д.с.-г.н., проф., проректор з наукової роботи МНАУ.
Зубко В. М.	д.т.н., проф., професор кафедри механічної та електричної інженерії ПДАУ.
Іванишин В. В.	д.е.н., проф., академік НААН, перший віце-президент НААН.
Іщенко Т. Д.	к.пед.н., проф., директор ДУ «НМЦВФПО».
Калетнік Г.М.	д.е.н., проф., академік НААН, ректор ВНАУ.
Канівець О. В.	к.т.н., доц., доцент кафедри механічної та електричної інженерії ПДАУ.
Качанова Т. В.	к.с.-г.н., доц., доцент кафедри землеробства, геодезії та землеустрою МНАУ.
Келемеш А. О.	к.т.н., доц., доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту ПДАУ.
Кірчук Р. В.	к.т.н., проф., декан факультету аграрних технологій та екології ЛНТУ.
Ковалишин С. Й.	к.т.н., проф., декан факультету механіки та енергетики ЛНУВМБ імені С. З. Ґжицького.
Ковбаса В. П.	д.т.н., проф., професор кафедри механічної та електричної інженерії ПДАУ.
Козаченко Л. П.	президент Української аграрної конфедерації.
Кравчук В. І.	д.т.н., проф., академік НААН України, директор УМІ АПІ.

Кропівний В. М.	к.т.н., проф., ректор ЦНТУ.
Кульгавий В. Ф.	генеральний директор ВГО «Українська асоціація аграрних інженерів».
Кюрчев В. М.	д.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, радник ректора ТДАТУ імені Дмитра Моторного.
Кюрчев С. В.	д.т.н., проф., ректор ТДАТУ імені Дмитра Моторного.
Лапенко Г. О.	к.т.н., доц., професор кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту ПДАУ.
Левченко Ю. В.	к.т.н., доц., доцент кафедри механічної та електричної інженерії ПДАУ, секретар оргкомітету конференції.
Лещенко С. М.	к.т.н., доц., декан агротехнічного факультету ЦНТУ.
Лукач В. С.	к.п.н., проф., директор ВП НУБіП «НАТІ».
Ляшенко С. В.	к.т.н., доц., завідувач кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту ПДАУ.
Надикто В. Т.	д.т.н., проф., член-кореспондент НААН України, професор кафедри експлуатації та технічного сервісу машин ТДАТУ імені Дмитра Моторного.
Науменко О. А.	к.т.н., проф., професор кафедри сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні ім. О. І. Сідашенка ДБТУ.
Панфілова А. В.	д.с.-г.н., проф., завідувач кафедри рослинництва та садово-паркового господарства МНАУ.
Попов С. В.	к.т.н., доц., завідувач кафедри механічної та електричної інженерії ПДАУ.
Пугач А. М.	д.н. з держ. упр., проф., декан інженерно-технологічного факультету ДДАЕУ.
Пушка О. С.	к.т.н., доц., проректор з науково-педагогічної роботи та розвитку інфраструктури, доцент УНУ.
Роговський І. Л.	д.т.н., проф., декан факультету конструювання та дизайну НУБіП.
Садовий О. С.	к.т.н., доц., декан інженерно-енергетичного факультету МНАУ.
Сайчук О. В.	д.т.н., проф., директор ХДППФК імені В. І. Вернадського.
Халін С. В.	д.е.н., доц., директор УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.
Харченко С. О.	д.т.н., доц., професор кафедри механічної та електричної інженерії ПДАУ.
Цуркан О. В.	д.т.н., проф., директор ВСП «ЛФК ВНАУ».
Черновол М. І.	д.т.н., проф., академік НААН України, радник ректора ЦНТУ.
Шейченко В. О.	д.т.н., проф., професор кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту ПДАУ.
Яропуд В. М.	д.т.н., доц., декан інженерно-технологічного факультету ВНАУ.
Яхін С. В.	к.т.н., доц., завідувач кафедри будівництва та професійної освіти ПДАУ.

Sylvester Samborsky	д.т.н проф, завідувач кафедри основ інженерії виробництва, Люблінська політехніка (Польща).
Henryk Sobczuk	д.т.н., проф., Інститут технологічних і природничих наук - Державний дослідницький інститут (Польща).
Wacław Strobel	д.т.н., проф., директор Інституту технологій і наук про життя Національного науково-дослідного інституту у Фалентах (Польща).
Andrzej Marczuk	д.т.н., проф., проректор з питань управління персоналом Природничого університету в Любліні (Польща).
Tomasz Nurek	д.т.н., проф., директор інституту механічної інженерії SGGW, (Польща).
Bogdan Dróżdż	д.т.н., проф., декан факультету машинобудування, SGGW (Польща).
Eric Veulliet	проф., президент Університету прикладних наук Вайнштефан-Триздорф (Німеччина).
Vija Melbarde	д.т.н., проф., директор департаменту Відземського університету прикладних наук (Латвія).
Virendra K. Vijay	д.т.н., проф., керівник центру Індійського технологічного інституту Делі (Індія).
Marek Różniak	президент компанії MZURI World sp. z o.o., (Польща)
Ramaswamy C. Anantheswaran	д.т.н., проф. кафедри, Пенсільванський університет (США).
Vyacheslav Adamchuk	д.т.н, проф., керівник департаменту університету McGill (Канада).
Ahmad Arabkoohsar	керівник проекту TREATY, Технічний університет Данії.

© ПДАУ, 2026

Список використаних джерел

1. Степаненко С.П., Калініченко Р.А., Котов Б.І. Ресурсо-енергоефективні технології і технічні засоби для обробки вологого фуражного зерна: Монографія / С.П. Степаненко, Р.А. Калініченко, Б.І. Котов – Ніжин: Видавець Лисенко М.М., 2023.–128с.
2. Котов Б.І., Степаненко С.П., Калініченко Р.А. Електротехнології в процесах післязбиральної обробки, зберігання і переробки зерна. Монографія. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2026.–392с. https://doi.org/10.37204/978-617-640-750-8
3. Shvydia V, Stepanenko S, Kuzmych A, Popadiuk I. (2025) Justification of vacuum parameters for drying wet seed. ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT. Proceedings, Volume 24, May 21-23, 2025 Jelgava, Latvia. p. 1112-1118. https://doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF284
4. Kaletnik H., Solona O., Kotov B., Stepanenko S., Shvidia V., Kalinichenko R., Tverdokhlib I., Polievoda Y. The usage of the elemental base of the vibratory mill with the spatial circulation movement of material to create drying rig. Przeglad Elektrotechniczny. 2024. Vol. 100, № 3. P. 232-237. https://doi.org/10.15199/48.2024.03.41

УДК 621.311.24:621.313

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СХЕМИ З'ЄДНАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА НАВЧАЛЬНОГО STEM-КОМПЛЕКТУ

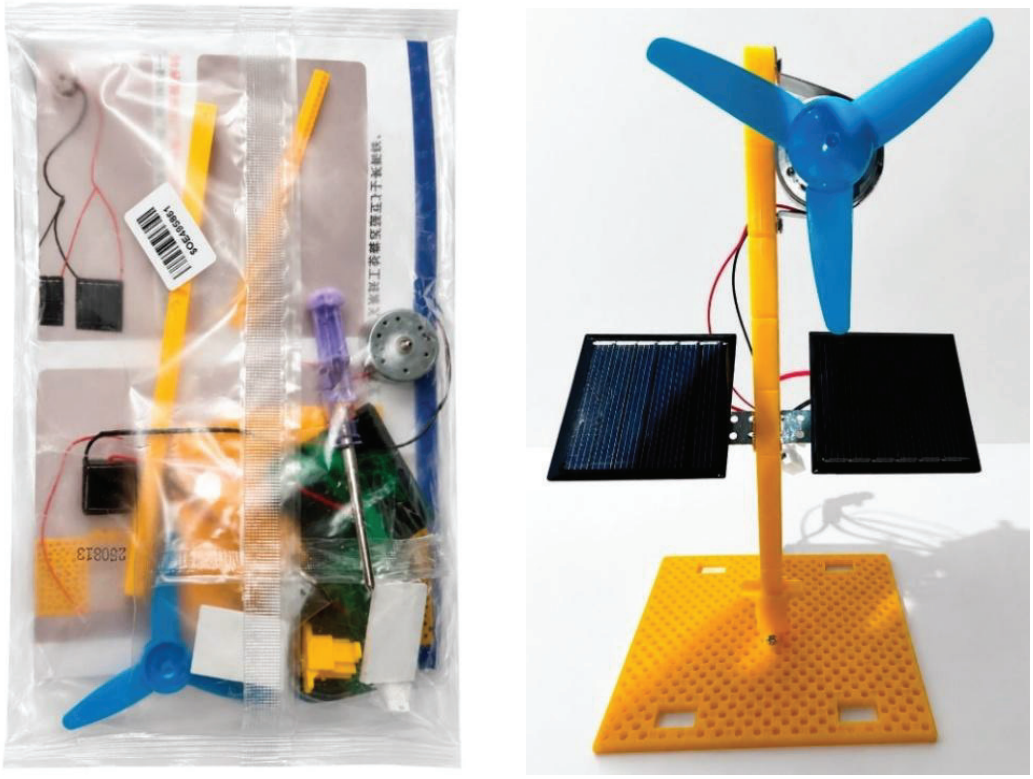
Попов С. В., Бурич В. Р.
Полтавський державний аграрний університет

Постановка проблеми. Стрімкий розвиток технологій відновлювальної енергетики зумовлює необхідність їх інтеграції в освітній процес закладів вищої освіти. Одним із найефективніших засобів формування практичних компетентностей здобувачів освіти є використання навчальних STEM-комплектів (рис. 1), що дають змогу досліджувати принципи перетворення сонячної енергії в електричну та механічну [1].

Особливу увагу під час виконання лабораторних робіт доцільно приділяти вивченню впливу схеми з'єднання сонячних панелей на режими роботи електродвигуна постійного струму. Саме тому дослідження особливостей послідовного та паралельного з'єднання фотоелектричних модулів є актуальним як з наукової, так і з навчально-методичної точки зору.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Застосування навчальних фотоелектричних систем та STEM-комплектів для дослідження характеристик сонячних модулів та формування практичних компетентностей здобувачів

освіти розглянуто у працях [2-5]. Експериментальний підхід до визначення електричних параметрів джерел живлення та аналізу режимів їх роботи застосовано в дослідженні [6].



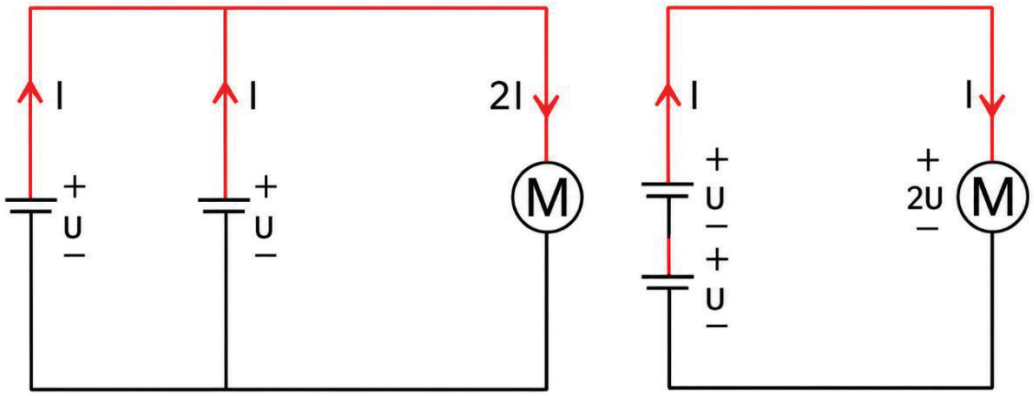
а) б)

Рис. 1. STEM-комплект: а – початковий стан; б – робочий стан

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Застосування навчальних фотоелектричних систем та STEM-комплектів для дослідження характеристик сонячних модулів та формування практичних компетентностей здобувачів освіти розглянуто у працях [2-5]. Експериментальний підхід до визначення електричних параметрів джерел живлення та аналізу режимів їх роботи застосовано в дослідженні [6]. Водночас питання впливу саме схеми з'єднання декількох сонячних панелей на характеристики електродвигуна навчального STEM-комплекту потребує подальшого експериментального дослідження. Електричні параметри фотоелектричних модулів суттєво залежать від способу їхнього з'єднання. За однакових умов освітлення та для однакових модулів при паралельному з'єднанні напруга системи залишається близькою до напруги однієї панелі, а доступна сила струму теоретично збільшується пропорційно кількості модулів. Це створює можливість забезпечення електродвигуна більшим струмом живлення під час запуску або роботи під механічним навантаженням. Паралельне з'єднання доцільне за умов, коли пріоритетним є забезпечення більшої сили струму системи живлення. Послідовне з'єднання характеризується іншим принципом формування вихідних параметрів. У цьому випадку напруга окремих сонячних панелей додається. При послідовному з'єднанні загальна напруга двох однакових панелей визначається сумою напруг

окремих модулів, тоді як сила струму залежить від характеристик панелей та режиму навантаження.

Мета. Метою роботи є експериментальне дослідження впливу схеми з'єднання двох однакових сонячних панелей на електричні параметри системи живлення та частоту обертання електродвигуна навчального STEM-комплекту. Для досягнення поставленої мети проведено порівняльний аналіз функціонування електродвигуна за двох схем підключення сонячних панелей, а саме паралельної та послідовної (рис. 2).



а) б)

Рис. 2. Схеми підключення сонячних панелей:
а – паралельне; б – послідовне

Результати досліджень. Дослідження виконувалося за однакових умов освітлення із застосуванням експериментального стенда, до складу якого входили: дві однакові сонячні панелі, двигун постійного струму, цифровий мультиметр, джерело світла зі стабільною інтенсивністю світлового потоку (рис. 3).

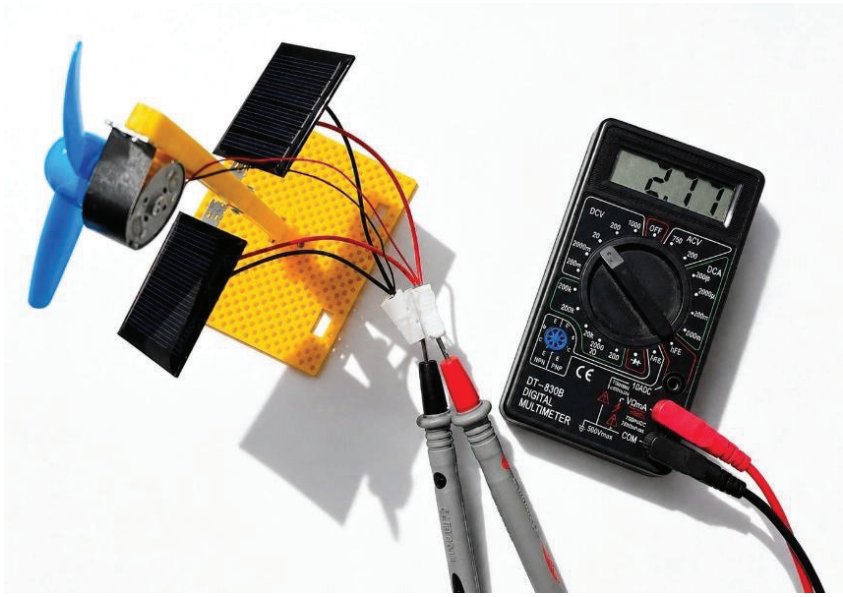


Рис. 3. Вимірювання напруги цифровим мультиметром

Під час виконання експериментальних досліджень вимірювали напругу та силу струму, а частоту обертання електродвигуна визначали за відеозаписом роботи електродвигуна, зробленим камерою смартфона, шляхом підрахунку кількості обертів за відомий проміжок часу, а також розраховували електричну потужність навантаження. Аналіз отриманих експериментальних даних показав, що при паралельному з'єднанні ($U_{х.х.}$ = 3,05 В, $U_н$ = 2,77 В, $I_н$ = 121 мА, n = 1170 об/хв, P = 0,335 Вт) система забезпечує більшу силу струму живлення. Таким чином, паралельна схема може бути доцільною для режимів роботи, що потребують підвищеної сили струму живлення. Водночас при послідовному з'єднанні ($U_{х.х.}$ = 6,12 В, $U_н$ = 5,48 В, $I_н$ = 68 мА, P = 0,373 Вт) частота обертання електродвигуна зросла з 1170 до 2250 об/хв, тобто на 92,3%. За послідовного з'єднання електрична потужність навантаження зросла з 0,335 до 0,373 Вт, тобто на 11,3%. Результати дослідження свідчать про суттєвий вплив напруги живлення на частоту обертання електродвигуна. Вони узгоджуються з теоретичними положеннями електротехніки щодо роботи джерел постійного струму та підтверджують можливість використання навчального STEM-комплекту для демонстрації основних закономірностей функціонування фотоелектричних систем. Використання реального експериментального обладнання сприяє кращому засвоєнню здобувачами освіти понять напруги, сили струму, електричної потужності та особливостей роботи електродвигунів. Крім того, проведення таких досліджень формує навички експериментальної роботи, аналізу отриманих результатів, застосування теоретичних знань під час розв'язання практичних інженерних завдань.

Практичне значення проведеного дослідження полягає у можливості використання його результатів під час викладання дисциплін «Фізика», «Електротехніка», «Електроніка», «Основи альтернативної енергетики» та інших STEM-орієнтованих освітніх компонентів. Запропонована методика може бути використана під час виконання лабораторних і практичних занять, а також для організації науково-дослідної роботи студентів та учнів закладів загальної середньої освіти. Вона не потребує складного обладнання високої вартості, є наочною та дозволяє демонструвати взаємозв'язок між параметрами джерела живлення та характеристиками електричного привода.

Висновки. Отже, проведене дослідження підтвердило, що схема з'єднання сонячних панелей істотно впливає на напругу, силу струму, потужність системи живлення та частоту обертання електродвигуна. Паралельне з'єднання забезпечує більшу силу струму живлення. Воно може бути доцільним для режимів роботи, що потребують підвищеного струмового навантаження. Послідовне з'єднання забезпечує майже дворазове збільшення напруги живлення (з 2,77 до 5,48 В), що в досліджуваній системі спричинило збільшення частоти обертання електродвигуна на 92,3%. Отримані результати можуть бути використані як методична основа для удосконалення навчальних STEM-комплектів, розроблення нових лабораторних практикумів та проведення подальших досліджень фотоелектричних систем.

Список використаних джерел

1. Левченко Ю.В., Басова Ю.О., Попов С.В. STEM-технології при викладанні дисциплін професійної підготовки інженерів. *Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти*: матер. 55 наук.-метод. конф., м. Полтава, ПДАУ, 21-22 лютого 2024 р. Полтава, 2024. С. 165-168. DOI: https://doi.org/10.6084/m9.figshare.28757537.v1

2. Івахнов А. В., Кулапін О. В., Махотіло К. В., Лазуренко О. П., Булгаков О. В., Шокарьов Д. А. STEM-конструктор «Фотоелектрична система» для очної та дистанційної освіти. *Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит.* 2024. №12(203). С. 5-20. DOI: https://doi.org/10.20998/2313-8890.2024.12.01

3. Zachariadou K., Yiasemides K., Trougkakos N. A Low-Cost Computer-Controlled Arduino-Based Educational Laboratory System for Teaching the Fundamentals of Photovoltaic Cells. *European Journal of Physics*. 2012. Vol. 33, No. 6. P. 1599-1610.

4. Vijayakumar P., Rajasekar N. Design and Development of Low-Cost Photovoltaic Module Characterization Educational Demonstration Tool // Materials Today: Proceedings. 2021. Vol. 46, No. 11. P. 5433-5440. DOI: https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.09.135

5. Alqahtani A., Alsaffar M., El-Sayed M., Behbehani H. A photovoltaic system experiment in a laboratory environment. *International Journal of Electrical Engineering Education*. 2018. Vol. 55, Is. 1. P. 37-52. DOI: https://doi.org/10.1177/0020720917750956

6. Попов С.В., Левченко Ю.В., Петраш О.В., Попов К.С. Експериментальне дослідження режимів інтелектуального імпульсного зарядного пристрою. *Праці Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного*, 2024 (1), 122-135. DOI: https://doi.org/10.32782/2078-0877-2024-24-1-9

УДК 631.563:537.52

ЕЛЕКТРОПЛАЗМОЛІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ: ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТА МЕТОД ЕЛЕКТРИЧНОГО КОНТРОЛЮ ДЕЗІНТЕГРАЦІЇ КЛІТИННОЇ СТРУКТУРИ

Мардзявко В. А., Руденко А. Ю.
Миколаївський національний аграрний університет

Актуальність. Підвищення ефективності соковиділення, екстрагування та сушіння рослинної сировини потребує керованої зміни її клітинної структури. Альтернативою енергоємним традиційним методам є електроплазмоліз, який у міжнародній літературі розглядається як електропорація, електропермеабілізація та PEF-обробка.

ЗМІСТ

Адамчук В. В.
ЕКАР – ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗВИТОК ВІТЧИЗНЯНОГО АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ 6

Булгаков В. М., Ружило З. В.
АКАДЕМІК ПЕТРО ВАСИЛЕНКО – НЕВІДОМІ СТОРІНКИ БІОГРАФІЇ 9

Ружило З. В.
ТЕОРІЯ РУХУ БУЛЬБИ КАРТОПЛІ ПО ОЧИСНИМ СПІРАЛЯМ ВІБРАЦІЙНОГО СЕПАРАТОРА РЕШТОК 14

Калетнік Г. М., Цуркан О. В.
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ 17

СЕКЦІЯ «СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ»

Бабич Я. В., Чумак М. В.
ТЕХНОЛОГІЧНА АДАПТИВНІСТЬ ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧА BEDNAR TERRALAND TN ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГЛИБОКОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ 20

Борак К. В., Куликівський В. Л., Хмельовський Р. А.
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІЙСЬКОВИХ НРК ДЛЯ РОБОТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ В АГРАРНІЙ ГАЛУЗІ 22

Горюнов Б. О.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РОБОТИЗОВАНИХ МАШИННО-ТРАКТОРНИХ АГРЕГАТІВ У СУЧАСНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ 25

Ковбаса В. П.
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ФОРМАЛІЗАЦІЇ ҐРУНТУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ З РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ ТА РУХОВИМИ МЕХАНІЗМАМИ 28

Дорошенко С. В., Бабич Я. В., Чумак М. В.
ВИКОРИСТАННЯ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ У СІЛЬСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ ЯК ФАКТОР СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРОБІЗНЕСУ 33

Кувачов В. П.
КРИТЕРІЙ ЕКСПРЕС-ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКУ УЩІЛЬНЕННЯ ҐРУНТУ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ З КОЛІСНИМ РУШІЄМ 37

Мартинюк В. В.
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ РУХУ КОРЕНЕПЛОДУ СТОЛОВОГО БУРЯКА КРУГЛОЇ ФОРМИ ПО ПОВЕРХНІ СПІРАЛЬНОГО СЕПАРАТОРА 40

Мацуєв О. М.
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ОЧИСТКИ КОРЕНЕПЛОДІВ СТОЛОВОЇ МОРКВИ СПІРАЛЬНИМ ОЧИСНИКОМ 43

Бичков Я. М., Гордієнко О. О.
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВИЩИХ ГАРМОНІК ТА ФОРМИ НАПРУГИ ПОБУТОВИХ ГЕНЕРАТОРІВ НА НАДІЙНІСТЬ І БЕЗПЕКУ ЖИВЛЕННЯ ЧУТЛИВОГО ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ 680

Вахоніна Л. В.
ВПЛИВ ТАНГЕНЦІАЛЬНОГО ЗМІЩЕННЯ ДІЛЯНОК РОТОРА НА ГАРМОНІЧНІ ЕЛЕКТРОРУШІЙНІ СИЛИ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА 682

Барсукова Г. В., Горбась В. М., Барсуков Р. С.
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПАСТЕРИЗАЦІЇ МОЛОКА В ІННОВАЦІЙНОМУ МОДУЛІ ПЕРЕРОБКИ НА БАЗІ ВІВАРІЮ 685

Горюнов Б. О.
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕНЕРГООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСАХ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНОВОЇ ПРОДУКЦІЇ 688

Степаненко С. П., Котов Б. І.
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯНОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАЧА 691

Попов С. В., Бурич В. Р.
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СХЕМИ З'ЄДНАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ЧАСТОТУ ОБЕРТАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА НАВЧАЛЬНОГО STEM-КОМПЛЕКТУ 694

Мардзявко В. А., Руденко А. Ю.
ЕЛЕКТРОПЛАЗМОЛІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ: ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТА МЕТОД ЕЛЕКТРИЧНОГО КОНТРОЛЮ ДЕЗІНТЕГРАЦІЇ КЛІТИННОЇ СТРУКТУРИ 698

Семенов А. О.
ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ УСТАНОВКИ ДЛЯ БАКТЕРИДНОГО ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ТРАНСПОРТУВАЛЬНОЇ ТАРИ 702

Барсукова Г. В., Сіренко Ю. В.
АНАЛІЗ ОСТАННІХ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БІОГАЗОВИХ УСТАНОВОК 704

Ставинський А. А.
СТІЙКІСТЬ НАНОКОМПОЗИТНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ВИМИКАЧІВ ЗА ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМІВ АГРОПРОМИСЛОВИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ 708

Степаненко С. П., Калініченко Р. А.
МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНИХ ПОЛІВ ЗЕРНА ПІД ЧАС ІНФРАЧЕРВОНОЇ ОБРОБКИ 710

Таран А. В.
АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЯК СКЛАДОВА ЦИФРОВІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛЬЧИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 713

Юрченко О. Ю., Майборода О. В., Приходько О. М.
ЧАСТОТНЕ КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ 715

ISBN 978-617-8797-65-2

Електронне наукове видання

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
XXVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Сучасні проблеми землеробської механіки»
(16-17 жовтня 2026 року),
присвяченої 126-ій річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка, 60-ій річниці інженерно-технологічного факультету ПДАУ

Відповідальні за випуск і комп'ютерну верстку:
Ю. В. Левченко – доцент кафедри механічної та електричної інженерії Полтавського державного аграрного університету;
С. В. Попов – завідувач кафедри механічної та електричної інженерії Полтавського державного аграрного університету.

Видавець:
Полтавський державний аграрний університет,
редакційно-видавничий відділ.
ПДАУ, навчальний корпус 4, 1-й поверх,
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 2174 від 26.04.2005 р.

© ПДАУ, 2026