

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

ВСТУП ДО ФАХУ:

Методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти
«Бакалавр» (на основі повної загальної середньої освіти) зі спеціальності 141
– “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Мелітополь

2021

УДК 621. 313

В 84

*Гриф надано методичною комісією факультету енергетики і комп'ютерних технологій Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного
(протокол № 7 від 31 березня 2021 р.)*

Рецензент:

Вовк О.Ю., к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка і електромеханіка ім. професора В. В. Овчарова», Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Вступ до фаху: Методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» (на основі повної загальної середньої освіти) зі спеціальності 141 – “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” / Ю. О. Стьопін, І.В. Борохов, Ю.О. Постол, В.С. Попрядухін, В.Б. Гулевський. - Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 34 с.

Практичні роботи містять завдання для самостійної роботи, програму роботи, загальні теоретичні відомості, методику розрахунку окремих параметрів електротехнічних пристроїв, вихідні дані для виконання індивідуального завдання, контрольні питання для самоаналізу.

Методичні вказівки призначені для студентів вищих навчальних закладів при підготовці здобувачів вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 – “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”.

© Стьопін Ю.О.

© Борохов І.В.

© Постол Ю.О.

© Попрядухін В.С.

© Гулевський В.Б.

©«Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного», 2021 р.

ЗМІСТ

Передмова.....	4
Практична робота 1. Розрахунок параметрів електромагнітних пристроїв.....	5
Практична робота 2. Розрахунок електричних кіл з послідовним з'єднанням провідників.....	11
Практична робота 3. Розрахунок електричних кіл з паралельним з'єднанням провідників.....	16
Практична робота 4. Розрахунок параметрів кіл змінного струму.....	21
Практична робота 5. Розрахунок параметрів електричних машин та трансформаторів.....	27

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

ВСТУП ДО ФАХУ:

Методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти
«Бакалавр» (на основі повної загальної середньої освіти) зі спеціальності 141
– “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”

Підписано до друку 31.05.2021. Формат 60x84 1/16.
Папір офсетний. Наклад 50 примірників
Замовлення № 211
Видавець і виготовлювач ФОП Верескун В.М.

Видавничо-поліграфічний центр «Люкс»
м. Мелітополь, вул. М. Грушевського, 10. тел.: (067) 309-84-64.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виробників
і розповсюджувачів видавничої продукції
від 11.06.2002 р. серія ДК №1125