

**Міністерство освіти і науки України
Національних технічних університет України
“Київський політехнічний інститут”**

**ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПРИСТРОЇ ТА
ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ**

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до лабораторних робіт з дисципліни «Електротехніка»

Затверджено Методичною радою НТУУ “КПІ”

**Київ
2009**

Електромагнітні пристрої та електричні машини: Метод. вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Електротехніка» / Уклад.: А.А.Щерба, Л.Ю.Спінул, О.М.Скринник-Київ., 2009.-78 с.

*Гриф надано Методичною радою НТУУ “КПІ”
(Протокол №10 від 18 червня 2009р.)*

Навчальне видання

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПРИСТРОЇ ТА ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до лабораторних робіт з дисципліни «Електротехніка»

Укладачі: Щерба Анатолій Андрійович, д-р техн.наук, проф..
Спінул Людмила Юріївна, канд.техн.наук, доц.
Скринник Олексій Миколайович, ас.

Відповідальний редактор: А.М.Сільвестров, д-р.техн. наук, проф.

Рецензенти: О.Є.Архипов, д-р техн. наук, проф..

За редакцією укладачів

ПЕРЕДМОВА

Дане навчальне видання призначено для студентів неелектричних спеціальностей, які вивчають курс “Електротехніка” в рамках бакалаврської підготовки. Більш глибокому засвоєнню цього курсу сприяє перевірка та відпрацювання набутих теоретичних знань в лабораторних умовах. Видання містить методичні вказівки до 6 лабораторних робіт по 2 розділу дисципліни «Електромагнітні пристрої та електричні машини». Ця тема є базовою для подальшого вивчення дисциплін професійного спрямування – автоматизація технологічних процесів, електропривід тощо. До складу методичних вказівок входять теоретичні відомості, порядок виконання роботи, опрацювання результатів вимірювань та контрольні запитання та список рекомендованої літератури.

Зміст:

1. Лабораторна робота №9	
«Дослідження дрoселя з феромагнітним осердям»	3
2. Лабораторна робота №10	
«Дослідження однофазного трансформатора»	17
3. Лабораторна робота №12	
«Дослідження асинхронного двигуна»	33
4. Лабораторна робота №14	
«Дослідження генератора постійного струму»	43
5. Лабораторна робота №15	
«Дослідження двигуна постійного струму»	54
6. Лабораторна робота №16	
«Дослідження синхронного генератора»	67