

ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ОДНОПОЛЮСНОГО КОНТАКТОРА ЗМІННОГО СТРУМУ

Клименко Б.В., Коломієць А.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Дана робота виконана в рамках програми переобладнання навчальної лабораторії кафедри «Електричні апарати» із застосуванням сучасної апаратури та вимірювального обладнання, придбаного за рахунок гранту від фонду Олександра фон Гумбольдта. У даній роботі досліджується однополюсний контактор змінного струму, призначений для комутації силових кіл в системах автоматизації промислових об'єктів. В ході виконання цієї роботи було розроблено та виготовлено мобільний стенд для виконання лабораторної роботи із застосуванням сучасної вимірювальної апаратури – цифрового осцилографа, цифрового амперметра та цифрового мультиметра для вимірювання напруги.

Роботу впроваджено у навчальний процес кафедри «Електричні апарати» як складову лабораторного практикуму з дисципліни «Електричні апарати», що сприяє забезпеченню високої якості вищої освіти завдяки сучасному обладнанню та наочному дослідженню студентами сучасної електричної апаратури.

Фото лабораторного стенду з основними вимірювальними приладами представлено на рис. 1, а деякі осцилограми перехідних процесів – на рис. 2.



Рис. 1. Лабораторний стенд з основними вимірювальними приладами

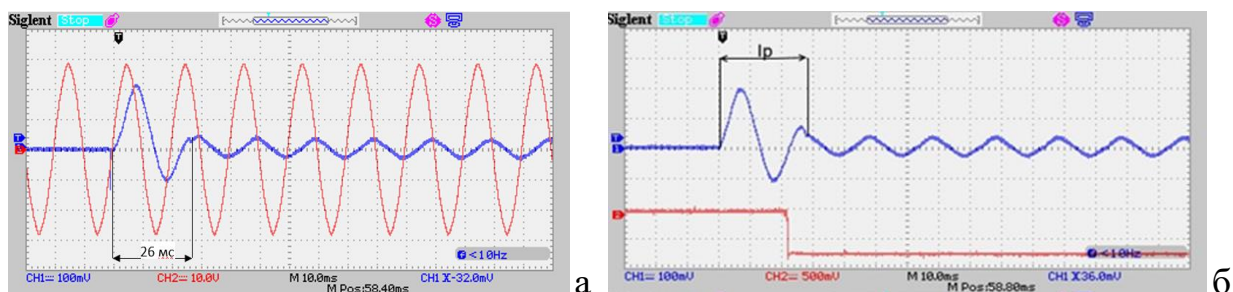


Рис. 2. Деякі осцилограми, отримані під час проведення лабораторної роботи: дослід з визначення часу спрацьовування (а) та дослід з перевірки наявності брязкоту контактів (б)