

## ПЕРЕДМОВА

---

---

Осцилограф – найпоширеніший вимірювальний прилад, який використовується в усіх галузях науки і техніки. Це пояснюється тим, що візуальне спостереження процесів на екрані електронно-променевої трубки дає досліднику велику кількість інформації. Останні десятиріччя стали стадією інтенсивного розвитку осцилографів. З приладів для спостереження і якісного дослідження процесів вони перетворилися на засоби вимірювання з високими метрологічними характеристиками. На підприємствах України створено нові типи осцилографів із істотно розширеними функціональними й експлуатаційними можливостями. У конструюванні нових осцилографів переважає тенденція мініатюризації, використання мікропроцесорів, розширення номенклатури.

У посібниках та підручниках для підготовки спеціалістів радіотехнічних спеціальностей вивченню осцилографів і осцилографічних методів вимірювання приділено недостатньо уваги. А технічна література, попри високий професійний рівень, не має належної методичної цілісності, тому в навчальному процесі її не можна використовувати. Тому виникла необхідність у виданні навчального посібника про осцилографи й осцилографічні методи вимірювання для студентів радіотехнічних спеціальностей, програми навчання яких передбачають вивчення цих питань на II–III курсах.

У посібнику детально розглянуто призначення, технічні характеристики, принцип роботи та використання деяких типів осцилографів, зокрема цифрового, які застосовують для проведення лабораторних практикумів з дисциплін радіотехнічного спрямування на кафедрі теоретичної радіотехніки та радіовимірювань Національного університету “Львівська політехніка”.