



Хома В. В.

Проблемно-орієнтовані засоби вимірювання імітансу. Теорія і практика: монографія / В. В. Хома, Є. В. Походило. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 264 с.

ISBN 978-617-607-433-5

Розглянуто принципи побудови засобів вимірювання, орієнтованих на дослідження властивостей різноманітних фізичних об'єктів вимірюванням частотних, часових, просторових та енергетичних параметрів імітансу. Розглянуто нові напрями побудови вимірювачів імітансу прямого перетворення і автокомпенсаційних, які ґрунтуються на широкому використанні сучасних цифрових засобів. Описано методологію проектування засобів вимірювання імітансу із заданими характеристиками та синтезовано структуру пристроїв, які забезпечують простоту реалізації, високий сукупний показник “швидкодія-точність”, гнучкість зміни параметрів вимірювального каналу. Подано приклади практичної реалізації вимірювачів імітансу із поліпшеними технічними характеристиками, зокрема і таких, що впроваджено у виробництво.

Новизна роботи підтверджується низкою авторських свідоцтв та патентів.

Монографія призначена для наукових та інженерних працівників, які займаються вимірюваннями електричних та неелектричних величин. Вона також буде корисною для

студентів вищих навчальних закладів і аспірантів відповідних спеціальностей.