

ДО ІСТОРІЇ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ЕЛЕКТРОВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В УКРАЇНІ У XX СТ.

Хіхлю В.Ю.

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

Накопичення наукових та прикладних знань у галузі електрики та магнетизму упродовж XIX ст. надзвичайно збагатило теорію та техніку вимірювань та призвело до утворення самостійної та розгалуженої галузі – електровимірювальної техніки. В Україні теорія і практика електричних вимірювань почали розвиватися лише у другій чверті XX ст. Наукове висвітлення багаторічного досвіду становлення та розвитку галузі електровимірювальної техніки в Україні, її впливу на розвиток вітчизняної економіки, становить інтерес для багатьох фахівців, які працюють у сфері енергетики, автоматики, інформаційно-вимірювальної техніки, автоматизації виробничих процесів та наукових досліджень.

Наприкінці XIX ст. – початку XX ст., електричні вимірювання використовувалися для вимірювання параметрів, пов'язаних з виробництвом, передачею та використанням електричної енергії. Пізніше електричні вимірювання набули поширення і застосовувалися для отримання спеціальної інформації регульованих або контрольованих технологічних процесів. Сучасні технології дозволяють використовувати електричні методи для вимірювання будь-яких фізичних величин та процесів. Це значно розширило сферу їх застосування. Електровимірювальна техніка охоплює методи електричних вимірювань, проєктування та виробництво необхідних для цього технічних засобів (вимірювальних приладів), а також практичного їх використання. Сьогодні об'єктами електричних вимірювань є всі як електричні так і магнітні величини (струм, частота струму, напруга, потужність, кількість електрики, електрична енергія, магнітні властивості матеріалів тощо). Розвитку галузі електровимірювальної техніки наведено на рис. 1.

Отже, вивчення історії розвитку галузі електровимірювальної техніки в Україні, її найбільших досягнень, набуває особливого сенсу та значення на сучасному етапі розвитку технологій.



Рисунок 1. Основні тенденції розвитку галузі електровимірювальної техніки