

## ПЕРЕДМОВА

Електротехнологічні установки різноманітного призначення сьогодні поширені у промисловості та у побуті. Специфічне електрообладнання електротехнологічних установок органічно пов'язане з технологічним процесом, тому його правильна експлуатація можлива за умови глибокого розуміння основ технологій.

Електротехнологічні установки як споживачі електричної енергії часто стають причиною погіршення показників якості електроенергії, що потребує прискіпливої уваги до їхньої електромагнітної сумісності з іншими приймачами у системі електропостачання.

У цьому навчальному посібнику висвітлено основні технологічні процеси резистивного, індукційного, діелектричного та електродугового нагрівання, технології зварювання, руднотермічні технології, а також процеси електрофізичного та електрохімічного оброблення металів. Зміст посібника відповідає програмі підготовки спеціалістів за спеціальністю “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”, зокрема з електропостачання промислових підприємств загалом та окремих електротехнологічних об'єктів. Він може бути корисним для аспірантів та інженерно-технічних спеціалістів різних галузей промисловості.

Матеріали посібника викладено у дванадцяти розділах, кожен з яких побудований за певною схемою: технологічний процес, вплив процесу на якість електроенергії, формування схеми електропостачання, вимоги до складу та вихідних характеристик джерел живлення, а також питання нормалізації показників якості електроенергії. Такої схеми викладу матеріалу тривалий час дотримуються у викладанні дисципліни “Електротехнологічні процеси та об'єкти” на кафедрі електропостачання Національного університету “Львівська політехніка”. У формування змісту цієї дисципліни значним є внесок доцента кафедри електропостачання В. Г. Турковського. За його участю розроблений також лабораторний практикум та виконано оригінальні макети для лабораторних досліджень.

Автор висловлює щиру подяку за ґрунтовне прочитання посібника, цінні поради та зауваження завідувачеві кафедри електропостачання промислових підприємств, міст і сільського господарства Національного університету “Львівська політехніка”, доктору технічних наук, професорові А. А. Маліновському, а також рецензентам посібника доктору технічних наук, професорові П. Д. Лежнюку та докторові технічних наук професору С. І. Випанасенку.