

## ПЕРЕДМОВА

Сучасний розвиток енергетичного сектору економіки нерозривно пов'язаний із вирішенням двох глобальних проблем, із якими зіткнулося людство наприкінці ХХ ст., а саме зі загрозою енергетичного голоду та зі змінами клімату, найвагомішою з яких є глобальне потепління. Вирішення цих проблем перебуває в площині розвитку відновлюваної енергетики та підвищення ефективності енерговикористання.

Хоча діяльність, пов'язана з підвищенням енергетичної ефективності, належить до практичних видів діяльності, однак тут також необхідне надійне теоретичне підґрунтя. Тому значна увага в навчальному посібнику відведена влаштуванню елементів та їх математичному моделюванню й лише після цього висвітлені питання, пов'язані з енергоефективністю. Пропоновані енергоощадні заходи подано від загальних, властивих низці пристроїв, до конкретних, притаманних лише окремим електроприймачам.

Загалом, посібник дає уявлення про найголовніші ланки постачання та перетворення електричної енергії у промисловості та у побуті. Викладення матеріалу супроводжується прикладами, які містять розрахунок потенційного заощадження електроенергії завдяки впровадженню певного енергоощадного заходу та оцінки доцільності його впровадження.

Автори щиро вдячні рецензентам Лежнюку П. Д., д-ру техн. наук, проф., завідувачеві кафедри електричних станцій та систем Вінницького національного технічного університету; Михайліву М. І., д-ру. техн. наук, професору кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Івано-Франківського Національного технічного університету нафти і газу; Олійнику М. Й., канд. техн. наук, доц., доцентіві кафедри електроенергетики та систем управління Національного університету "Львівська політехніка" за цінні зауваги, що допомогли покращити зміст і виклад матеріалу навчального посібника.

Відгуки та зауваження щодо навчального посібника автори просять надсилати на адресу: 79013, м. Львів, вул. Степана Бандери, 12, Національний університет "Львівська політехніка", кафедра "Електроенергетики та систем управління".

*З повагою, автори*