

ПЕРЕДМОВА

Дисципліна “Оптимізація режимів електроенергетичних систем” (ОРЕС) є однією із завершальних для студентів магістрів та спеціалістів спеціальності “Електричні системи та мережі”, вивчення яких завершує підготовку спеціаліста-енергетика.

У навчальному посібнику, в якому відповідно до програми Міністерства освіти і науки України викладено основні характеристики електростанцій, загальні відомості про електроенергетичні системи та їхні режими, розглянуто питання оптимального розподілу навантажень між електростанціями, методи одно- та багатокритеріальної оптимізації режимів електричних мереж та енергосистем загалом, а також викладено засади функціонування ринку електроенергії в Україні.

Вивчення цих дисциплін ґрунтується передусім на таких предметах, як “Електричні мережі та системи” й “Електрична частина станцій та підстанцій” тощо.

У навчальному посібнику врахований досвід проведення практичних і лабораторних занять з цих дисциплін, набутий авторами кафедри електроенергетики та систем управління Національного університету “Львівська політехніка”.

Автори розуміють, що далеко не усі аспекти проблеми оптимізації електроенергетичних систем висвітлено досконало і в повному обсязі.

Просимо надсилати свої зауваження та пропозиції на адресу: 79013 м. Львів, вул. С. Бандери, 12, кафедра електроенергетики та систем управління.

Усі зауваження та пропозиції щодо покращення змісту посібника автори сприймуть із вдячністю і врахують їх у наступних перевиданнях посібника.