

Козирський В.В.

К59 Технології інфрачервоного діагностування в електроенергетиці: монографія /

В.В. Козирський, М.Т. Лут, Г.О. Мірських, – К.: НТУУ «КПІ», 2014. – 401 с. – Бібліогр. :

с. 359, 300 пр.

ISBN 978-966-622-634-4

Наведені результати багаторічної дослідницько-практичної діяльності авторів у галузі ви-користання технологій інфрачервоного діагностування в галузі електроенергетики. На підставі цих результатів авторами в систематизованому вигляді подані методи побудови сучасних систем діагностування об'єктів електроенергетики, які розглядаються як складні апаратно-програмні комплекси, ефективність яких визначається організаційними, нормативно-методичними та інфо-рмаційними критеріями. Велика увага приділяється розвиненим авторами статистичним методам

та методам заснованим на використанні штучних нейронних мереж, на підставі яких розроблені ефективні алгоритми визначення стану та аналізу термограм об'єктів електроенергетики. Окремо розглянуті сучасні методи розроблення та навчання штучних нейронних мереж як перспективного засобу побудови автоматизованих систем комплексного діагностування об'єктів електроенергетики. Орієнтована на науковців, аспірантів та інженерно-технічних працівників, зайнятих розробленням і експлуатацією електроенергетичних об'єктів та систем їх діагностування.