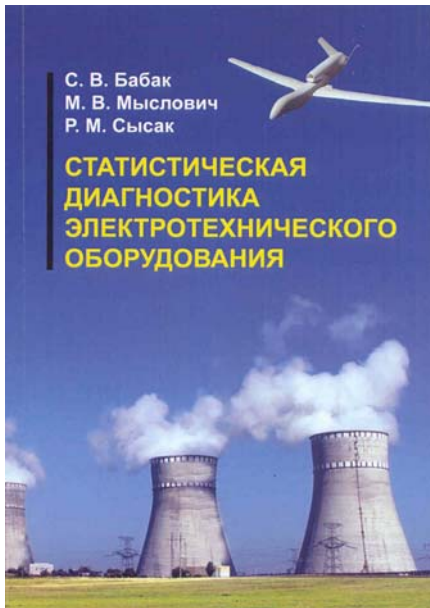


**Технічні науки.** БАБАК С.В., МЫСЛОВИЧ М.В., СЫСАК Р.М. Статистическая диагностика электротехнического оборудования. – К.: Ин-т электродинамики НАН Украины, 2015. – 456 с. – ISBN: 978-966-02-7704-5.



В монографии изложены основные понятия, принципы построения и практического применения информационно-измерительных систем статистической диагностики электротехнического оборудования. Проанализированы математические вероятностные модели диагностических сигналов, которые возникают при работе такого оборудования, изложены основные результаты исследований их характеристик, рассмотрены методы и средства диагностики электрических машин и отдельных их узлов. Значительное внимание уделено применению современных информационных технологий при построении дистанционных многофункциональных информационно-измерительных систем, предназначенных для контроля и диагностики оборудования тепловых и атомных электрических станций, а также контроля окружающей среды в районе их расположения с использованием беспилотных летательных аппаратов.

У монографії викладено основні поняття, принципи побудови та практичного застосування інформаційно-вимірювальних систем статистичної діагностики електротехнічного обладнання. Проаналізовано математичні ймовірнісні моделі діагностичних сигналів, які виникають при роботі такого обладнання, викладено основні результати досліджень їхніх характеристик, розглянуто методи і засоби діагностики електричних машин та окремих їх вузлів. Значну увагу приділено застосуванню сучасних інформаційних технологій при побудові дистанційних багатофункціональних інформаційно-вимірювальних систем, призначених для контролю та діагностики обладнання теплових і атомних електричних станцій, а також контролю навколишнього середовища в районі їх розташування з використанням безпілотних літальних апаратів.