

Изобретение относится к области неразрушающего контроля, в частности к контролю качества электротехнических материалов, и может быть использовано для определения энергетических потерь в изделиях из металлических или сверхпроводящих материалов.

Устройство для определения потерь энергии в электротехнических материалах содержит ротор, установленный в статоре на магнитной опоре, систему раскрутки ротора и систему контроля параметров вращения ротора, которые индуктивно взаимодействуют с входящим в состав ротора ведущим магнитом. Ротор размещен вертикально и содержит источник магнитного поля, установленный на верхнем торце ротора. Магнитная опора содержит постоянный магнит, установленный в статоре у нижнего торца ротора.