

Sensory pola magnetycznego i prądu

Pytania sprawdzające

1. Omów zasadę pracy i parametry magnetorezystora AMR.
2. Omów zasadę pracy i parametry hallotronu.
3. Omów zasadę pracy i parametry sensora transduktorowego flux-gate.
4. Omów zasadę pracy i zastosowanie cewki Rogowskiego
5. Przedstaw podstawowe parametry magnetyczne materiałów.
6. Przedstaw strukturę układu do pomiaru pola magnetycznego Ziemi z wykorzystaniem sensora indukcyjnościowego
7. Przedstaw strukturę układu do pomiaru prądu wykorzystującego sensor pola magnetycznego

Odpowiedzi na pytania można znaleźć w

- Wykład Sensory i Aktuatory
- Sensory preskrypt autorstwa A Michalski 2018
- W ramach rozszerzenia polecam literaturę
- Handbook of modern sensors , J. Fraden, Springer 2004 – bezpłatny dostęp do podręcznika przez www.bg.pw.edu.pl
- Metrologia elektryczna wielkości nieelektrycznych M Miłek, Wydawnictwo Uniwersytetu Zielonogórskiego 2006