

Obsah

1 Úvod	7
1.1 Evoluce představy elektrického odporu	7
1.2 Nalezení Hallova jevu	7
2 Teoretický popis	8
2.1 Elektrická vodivost	8
2.2 Hallův jev, princip	9
2.3 Hallův jev, obecný případ	11
2.4 Základní fyzikální aplikace	11
2.5 Obvodové hledisko	13
2.6 Zpřesněná teorie	14
2.6.1 Pohybová rovnice nositele náboje	14
2.6.2 Úplná soustava rovnic pro Hallův jev	15
2.6.3 Řešení soustavy rovnic	16
2.6.4 Obvod naprázdno	16
2.6.5 Obvod nakrátko	17
2.6.6 Obecná zátěž	18
3 Hallové sondy	18
3.1 Základy senzorů založených na Hallově jevu	18
3.2 Sensory s analogovým výstupem	19
3.3 Sensory s dvoustavovým výstupem	22
3.4 Praktické příklady zapojení	26
3.5 Konstrukce snímačů s HS	27
3.6 Výběr praktických aplikací	29
3.7 Snímače proudu s Hallovými senzory	32
Závěr	33
Literatura	34

Obsah publikace tvoří písemná příloha ke knize [1] a [2]. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů.

Základ publikace tvoří písemná příloha ke knize [1] a [2]. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů.

Publikace zahrnuje se seřazenými články, které jsou určeny především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů. Publikace je určena především studentům elektrotechnických oborů, kteří se zabývají studiem fyzikálních základů elektronických obvodů.