

Spezielle Empfangsschaltungen von 50 Hz bis Mittelwelle

Das Buch enthält eine Sammlung verschiedener Beiträge. Diese befassen sich hauptsächlich mit speziellen praktischen Empfangs- und Filterschaltungen für den Frequenzbereich von 50 Hz bis 2 MHz. Der Leser findet aber auch Zusatzschaltungen, wie sie beispielsweise für die Stromversorgung von Empfangsschaltungen für Langzeitaufzeichnungen benötigt werden. Es werden einige neue Platinen, unter anderem verschiedene Varianten einfacher kompakter Geradeausempfangsschaltungen vorgestellt. Außerdem sind interessante neue Schaltungsapplikationen für den Sferics- bzw. DFE-Empfang enthalten.

Das Buch beinhaltet folgende Kurzbeiträge:

- 1 Ein einfaches vielseitig verwendbares H-Feldmessmodul**
- 2 Ein kleiner ELF-, VLF-Handempfänger für den vielseitigen Einsatz**
- 3 Ein Empfangsmodul für ELF – Sferics**
- 4 Rundumempfang von niederfrequenten elektromagnetischen Wechselfeldern mit Höchstwertausgabe**
- 5 Eine einfache Schaltung für den Hörempfang von SAQ auf 17,2 kHz**
- 6 Stromversorgung für Antennenanpassverstärker, Langzeitmessungen und Versuchsanordnungen**
- 7 Tiefentladeschutz für Blei-Gel-Akkumulatoren**
- 8 Operationsverstärker und Reihenresonanzkreise für Empfangs und Filterschaltungen**
- 9 Instrumentationsverstärker und Reihenresonanzkreise**
- 10 Antennenanpassverstärker für den frequenzselektiven Betrieb einer Erd-, Baum- oder Schleifenantenne**
- 11 Die Platine UAP AAV**
- 12 Die Platine VK10 – eine Alternative zum Drehkondensator**
- 13 Die Platine ZV3**
- 14 Einfache Pegelempfänger für LF-, VLF-Langzeit-Feldstärkemessungen**
- 15 Die Platine SEP 2**
- 16 Die Platinen SEP3 / SEP4 / SEP5 - Abstimmbare Geradeausempfänger für Lang- und Mittelwellen**
- 17 Kompensierte Sensorspulen**
- 18 Feldsprünge registrieren**