

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	7
<b>1. Einleitung</b>	
von B. Höfflinger .....	9
<b>2. MOS-Operationsverstärker für die Großintegration</b>	
von K. Schumacher und E. Müsch .....	26
<b>3. Dynamische Verstärker für Ladungsübertragungsschaltungen</b>	
von B. Hosticka .....	85
<b>4. Hochintegrierte A/D-Umsetzer</b>	
von H.-L. Fiedler .....	103
<b>5. Schalter-Kondensator-Filter</b>	
<b>5.1 Einführung</b>	
von B. Höfflinger .....	124
<b>5.2 Vergleich verschiedener Filter-Konzepte</b>	
von H. Weinrichter und J. A. Nossek .....	127
<b>5.3 SC-Filter mit Spannungsumkehrschaltern</b>	
<b>5.3.1 Theoretische Grundlagen</b>	
von A. Fettweis .....	154
<b>5.3.2 Entwurf von Referenzfiltern für Schalter-Kondensator-Filter mit Spannungsumkehrschaltern</b>	
von U. Kleine und K.-A. Owenir .....	172
<b>5.3.3 Simulation von Schalter-Kondensator-Filtern</b>	
von R. Schweer .....	194
<b>5.3.4 Realisierung von Schalter-Kondensator-Filtern mit Spannungsumkehrschaltern</b>	
von D. Herbst und J. Pandel .....	218
<b>6. CTD-Filter</b>	
von H.-J. Pfeleiderer .....	247
<b>7. Grenzen der analogen Signalverarbeitung</b>	
von B. Hosticka .....	317

**Anhang**

**A.1 Herleitung der MOS-Modellgleichungen**  
von B. Höfflinger ..... 326

**A.2 Parameterextraktion für MOS-Modelle**  
von B. Höfflinger ..... 352

**Autorenverzeichnis** ..... 356