

Elektrische Meßtechnik in der Elektrochemie

1. Prinzip der Signalverarbeitung in der elektrischen Messtechnik

2. Operationsverstärker als flexible Elektronikbausteine in der analogen Messtechnik

2.1 Grundlagen der elektrischen Meßtechnik

2.2 Aufbau und Arbeitsweise von Operationsverstärkern

2.3 Grundsaltungen mit Operationsverstärkern

2.4 Dynamisches Verhalten von Operationsverstärkern

2.5 Fourier-Theorem und Frequenzabhängigkeit der Signalübertragung

2.6 Meßschaltungen mit Operationsverstärkern

3. Anwendung von Operationsverstärkern in der elektrochem. Meßtechnik

3.1 Grundsaltungen der elektrochemischen Meßtechnik

3.2 Aufbau von elektrochemischen Meßanordnungen mit Operationsverstärkern

Literatur:

**Autorenkollektiv: Analytikum, Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie
Hering; Bressler; Gutekunst: Elektronik für Ingenieure, VDI Verlag
Neher: Elektrische Meßtechnik in der Physiologie, Springer Verlag
Opekar: Operationsverstärker in der chemischen Instrumentation,
Praktikumsbuch**