

Dipl.-Math. Michael H. Breitner,
Clausthal-Zellerfeld

Robust optimale Rückkopplungssteuerungen gegen unvorhersehbare Einflüsse: Differentialspielansatz, numerische Berechnung und Echtzeitapproximation

Reihe **8**: Meß-, Steuerungs-
und Regelungstechnik

Nr. **596**

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	III
Inhaltsverzeichnis	V
Einleitung	1
1 Konflikte: Klassifikation, Beispiele und Modellierung	5
2 Zwei-Personen-Differentialspiele	14
2.1 Allgemeine Formulierung	14
2.2 Klassifikation und Transformation von Beschränkungen	18
2.3 Primär erfolgreiche Strategien	23
2.4 Optimale Strategien	28
2.5 Bedingungen für primär erfolgreiche Strategien	34
2.6 Bedingungen für optimale Strategien	39
2.7 Charakteristiken der Isaacs-Gleichung	42
2.8 Numerische Berechnung von Charakteristiken der Isaacs-Gleichung	52
2.9 Numerische Synthese optimaler Strategien	59
3 Probleme aus den Anwendungen	74
3.1 Wiedereintritt einer Raumfähre	74
3.2 Kurzübersicht weiterer Probleme und Literaturverweise	108
Anhang	114
Literatur	127
Bücher, Habilitationsschriften, Doktor- und Diplomarbeiten	127
Artikel, Tagungsbeiträge, Filme, Berichte und Notizen	136