

Themenplan

8.11. N. Walko: Stabilitätsbegriffe. Anwedungen auf lineare autonome Systeme.
§5.1-5.3, S. 83-94

15.11. S. Christ: Prinzip der linearisierten Stabilität.
§5.4, S. 94-102

22.11. V. Merkovski: Ljapunov-Funktionen
§5.5, S. 102-113

29.11. R. Young: Invariante Mengen und Invarianzkriterien.
§7.1-7.3, S. 131-141

6.12. J. Knöchel: Positiv homogene autonome Systeme. Differentialungleichungen und Quasi-monotonie.
§7.4-7.5, S. 141-154

NN: Ljapunov-Funktionen und Stabilität im nichtautonomen Fall.
§8.1-8.3, S. 157-166

NN: Limesmengen und Invarianz-Prinzip.
§8.4-8.6, S. 167-173

20.12. R. Young Chemische Reaktionssysteme.
§8.7 S. 173-178

13.12. L. Recke Methode von Lojasiewicz.
§8.8 S. 178-183

NN: Poincare-Bendixon-Theorie.
§9.1-9.2 S. 185-193

NN: Periodische Lösungen.
§9.3-9.5 S. 193-201

NN: Sattelpunkte autonomer Systeme.
§10.1 S. 207-211

Literatur

J. W. Prüss, M. Wilke:
Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme. Grundstudium Mathematik,
Birkhäuser 2010.