

目 次

—上 卷—

英語版に対するまえがき

ルーマニア語版に対するまえがき

訳者まえがき

序 論

I. 1	微分方程式系の vector による表現	1
I. 2	存在定理	3
I. 3	微分不等式	5
I. 4	単独定理	9
I. 5	初期値に関する連続性および微分可能性に関する定理	11
	ノート	14
	訳 注	14

第 1 章 安定性の理論

1. 1	安定性および一様安定性に関する定理	17
1. 2	漸近安定性	28
1. 3	線型系	48
1. 4	線型系に対する安定性	53
1. 5	定数係数を持った線型系	56
1. 6	定数係数を持った線型系に対する Lyapunov 函数	69
1. 7	第一近似による安定性	72

1.8	全安定性	102
1.9	周期係数を持った線型系	126
1.10	Perron の条件	144
	ノート	154
	訳注	156

第 2 章 非線型制御系の絶対安定性

2.1	標準形とそれに対応する Lyapunov 函数	161
2.2	制御系の本質的な研究	175
2.3	V. M. Popov の方法	191
2.4	Relay 型の要素を持った系の具体的安定性	253
	ノート	260
	訳注	260

第 3 章 振動論 (第一部)

3.1	線型振動	262
3.2	線型系の概周期解	270
3.3	準線型系	277
3.4	小さな助変数を含む系	296
3.5	平均法	308
3.6	位相的方法	320
	ノート	324
	訳注	325

付録 I.	Fourier 変換の理論に関する要点	327
上巻・参考文献	337	

