

## Inhalt

Prof. Dr. E. VON HOLST:	Zur Einführung . . . . .	7
Dr.-Ing. W. OPPELT:	Regelung in der Technik . . . . .	9
Dr. H. MITTELSTAEDT:	Regelung in der Biologie . . . . .	16
Prof. Dr. H. SCHAEFER:	Die Stellung der Regelungstheorie im System der Wissenschaft . . . . .	26
Prof. Dr. H. HENSEL:	Temperaturregelung des Organismus . . . . .	48
Dr. H. DRISCHEL:	Blutzuckerregelung . . . . .	60
Dr. Dr. H. GÖPFERT:	Steuerung und Regelung im menschlichen Zentralnervensystem . . . . .	76
Dr. H. MITTELSTAEDT:	Regelung und Steuerung bei der Orientierung der Lebewesen . . . . .	88
Dr. H. DRISCHEL:	Dynamik vegetativer Regelvorgänge . . . . .	102
Prof. Dr. O. RANKE:	Bereichseinstellung der Sinnesorgane . . . . .	123
Dr. M. LINDAUER:	Regelvorgänge im Insektenstaat . . . . .	135
Th. FROMME:	Modelle zur Nachahmung elementarer tierischer Reaktionen . . . . .	148
Dr. H. BÖHM:	Funktionelle Verwandtschaften biologischer und technischer Systeme . . . . .	154
Prof. Dr. G. SCHALTENBRAND:	Grenzen der Maschinentheorie des Nerven- systems . . . . .	164