

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	VII
Literaturangaben zum Vorwort des Herausgebers	XLV
Vorwort des Autors zur deutschen Ausgabe	LVII
Vorwort des Autors zur russischen Ausgabe	LIX
<i>Kapitel 1</i>	
Gegenstand und Methode der Wissenschaftswissenschaft	1
<i>Kapitel 2</i>	
Informationstheoretische Untersuchung der Geschichte des wissenschaftlich-technischen Fortschritts	19
Auf der Suche nach Kennziffern	19
Informationsströme im wissenschaftlich-technischen Fortschritt	30
Geschichte als Rückkopplung	42
<i>Kapitel 3</i>	
Die Untersuchung des allgemeinen Charakters der Entwicklung der Wissenschaft	50
Die Beschleunigung des Entwicklungstempos der Wissenschaft	50
Der Mechanismus der Wechselwirkung der Wissenschaften	65
Analyse real existierender Netze wissenschaftlicher Wechselwirkungen	83
<i>Kapitel 4</i>	
Die Menschen der Wissenschaft	92
Anzahl und Struktur der wissenschaftlichen Kader	92
Analyse der Kaderreserven der Wissenschaft	115

Kapitel 5

Probleme der wissenschaftlichen Organisation der Arbeit im Bereich der Wissenschaft	137
☞ Zur statistischen Analyse der Produktivität	137
Einige Fragen der Organisation der wissenschaftlichen Information	148
Tendenzen zur kollektiven Zusammenarbeit	156
Das Schöpferische und die Organisiertheit	170

Kapitel 6

Die Planung der Wege der Wissenschaft	179
Ziele der Organisation der Wissenschaft	179
Der gesamtstaatliche Charakter der Planung der sowjetischen Wissenschaft	193
Die materiell-finanzielle Sicherung der Wissenschaft	204

Kapitel 7

Prognosen in der Wissenschaft	217
Arten der wissenschaftlich-technischen Prognosen	217
Methodische Gesichtspunkte für die Ausarbeitung von Prognosen	227
Saturation – scheinbare und reale Gefahren	237

Kapitel 8

Aus der Vergangenheit über die Gegenwart in die Zukunft	251
Literaturverzeichnis	260
Personenregister	273
Sachregister	277

ANHANG

Zur Erarbeitung von Prognosen für wichtige Entwicklungsrichtungen in Wissenschaft und Technik	301
Literaturverzeichnis zum Anhang	326