

Inhaltsverzeichnis

<i>Einleitung</i>	7
<i>Kapitel I</i>	
Die wissenschaftlich-technische Revolution in der Gegenwart und ihr Einfluß auf die Entwicklung der Wissenschaft	21
1. Die Wissenschaft unter den Bedingungen der wissenschaftlich- technischen Revolution	21
2. Hauptmethoden zum Studium der wissenschaftlichen For- schungstätigkeit	41
<i>Kapitel II</i>	
Die Leitung der sozialen Prozesse in der Sphäre der Wissenschaft	77
1. Die Wissenschaftsleitung als soziales Verhältnis	77
2. Die Grundtypen der Leitung der Wissenschaft. Die Besonder- heiten der Leitung mit Hilfe von staatlichen Normen und Lei- stungskennziffern	100
<i>Kapitel III</i>	
Das soziale Kollektiv in der Wissenschaft	124
1. Der Begriff des wissenschaftlichen Kollektivs	124
2. Makroklima und Mikroklima in einem wissenschaftlichen Milieu	139
3. Das Problem der sozialen Mobilität in einem wissenschaftlichen Kollektiv	150
4. Innerwissenschaftliche Konfliktsituationen und Wege zu ihrer Lösung	166
5. Die Rolle der gesellschaftlichen Meinung in einem wissenschaft- lichen Kollektiv	183

Kapitel IV

Prinzipien einer effektiven Nutzung des kollektiven Charakters der wissenschaftlichen Arbeit	196
1. Die Polystruktur der Forschung und die Vertiefung der beruf- lichen Differenzierung der Arbeit in der modernen Wissenschaft	196
2. Die Organisation komplexer wissenschaftlicher Forschungen . . .	214

Kapitel V

Die Optimierung der intellektuellen Kommunikation auf dem Gebiet der Wissenschaft	242
1. Die intellektuelle Kommunikation als Methode der gegenseitigen Einwirkung von wissenschaftlichen Kollektiven	242
2. Die Intensivierung der Erkenntnisprozesse in der modernen Wis- senschaft und das Problem der Vervollkommnung des Ver- ständnisses wissenschaftlicher Texte	252
3. Die Optimierung der Nutzung der Informationsströme in der Wissenschaft	270

Kapitel VI

Die Mechanisierung und Automatisierung der Arbeit in einem wissenschaftlichen Forschungskollektiv	298
1. Die Hauptrichtungen der Nutzung von technischen Mitteln in einem wissenschaftlichen Kollektiv	298
2. Die Formalisierung wissenschaftlichen Wissens. Die Möglich- keiten und Grenzen eines „maschinellen“ Intellekts in der Wissen- schaft	311
3. Die wissenschaftliche Arbeitsorganisation – eine perspektiv- reiche Richtung zur Vervollkommnung der Organisation der Forschung in einem wissenschaftlichen Kollektiv	332
Literaturverzeichnis	349
Personenregister	359
Sachregister	363