

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Festkörperphysik als Teil der Physik	17
1.1. Die Festkörperphysik auf der „Landkarte der Wissenschaften“	17
I. M. LIFSCHITZ, M. I. KAGANOW	
1.2. Die Zukunft der Wissenschaft	40
P. L. KAPIZA	
1.3. Der Festkörper	68
U. I. FRANKFURT, A. M. FRENK	
1.4. Einige Fragen der Entwicklung der modernen Physik	82
L. A. ARCIMOVIČ	
2. Beziehungen zur technischen Nutzung	169
2.1. Die Physik dient der Technik	169
A. M. PROCHOROV	
2.2. Perspektiven der praktischen Anwendung einiger Ergebnisse der Festkörperphysik	175
V. I. TREFILOV	
2.3. Wissenschaftliche Grundlagen der Schaffung anorganischer Werkstoffe für die neue Technik	182
I. V. TANANAJEV	
2.4. Die Zukunft der Metalle	199
A. P. GULJAJEV	
2.5. Das Problem der Zerstörung in der Physik der Festigkeit	206
V. L. INDENBOM, A. N. ORLOV	
2.6. Der Zerstörungsvorgang in Festkörpern	224
A. I. SLUZKER	
2.7. Physikalisch-chemische Mechanik der Kontaktwechselwirkung fester Körper	240
A. JU. ISCHLINSKIJ, J. A. REBINDER, I. V. KRAGELSKIJ	
Autorenverzeichnis	248
Quellenverzeichnis	250
Sachverzeichnis	251