

Inhaltsverzeichnis

1. Gegenstand und Methode der Metallkunde. Bedeutung der Metalle	9
2. Entdeckung neuer Eigenschaften der metallischen Werkstoffe	15
3. Theorie metallischer Legierungen	38
4. Extreme Bedingungen	54
5. Intermetallische Verbindungen. Polymorphe Metalle	62
6. Seltene Metalle (Seltenerdmetalle, Rhenium, Edelmetalle)	80
7. Fragen der Festigkeit und Technologie von Metallen und Legierungen	104
8. Temperaturzonen des Sprödbruchs bei Metallen und Legierungen	116
9. Legierungen mit besonderen elektrophysikalischen Eigenschaften	122
10. Supraleitende metallische Werkstoffe	130
11. „Biologische“ Metallkunde	141
12. Schlußfolgerung	150
13. Literaturverzeichnis	151
14. Sachverzeichnis	161