

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 |