

## Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| § 1 Einleitung .....   | 5     |
| § 2 Kristallsysteme .....  | 7     |
| <br>I. Teil. Doppelbrechung und Polarisation   |       |
| § 3 Erste Grundtatsache: Doppelbrechung .....  | 13    |
| § 4 Die Strahlenfläche einachsiger Kristalle .....                                       | 15    |
| § 5 Herleitung der Strahlenfläche aus dem Fresnelschen Ellipsoid ..                      | 22    |
| § 6 Zweite Grundtatsache: Polarisation .....   | 24    |
| § 7 Die Normalenfläche einachsiger Kristalle .....                                       | 29    |
| § 8 Herleitung von Normalenfläche und Schwingungsrichtungen aus dem Indexellipsoid ..... | 32    |
| § 9 Die Brechzahlen .....  | 37    |
| § 10 Verallgemeinerung: zweiachsig Kristalle .....                                       | 44    |
| § 11 Die konischen Refraktionen .....  | 54    |
| § 12 Eingliederung in die elektromagnetische Lichttheorie: die Normalenfläche .....      | 59    |
| § 13 Fortsetzung: die Schwingungsrichtungen .....  | 65    |
| <br>II. Teil. Interferenzerscheinungen im polarisierten Lichte                           |       |
| § 14 Kristallplatten im parallelen polarisierten Lichte .....                            | 68    |
| § 15 Gangunterschied und Interferenzfarben .....   | 78    |
| § 16 Einachsige Kristalle im konvergenten polarisierten Lichte .....                     | 85    |
| § 17 Zweiachsig Kristalle im konvergenten polarisierten Lichte .....                     | 92    |
| <br>III. Teil. Drehende und absorbierende Kristalle                                      |       |
| § 18 Drehende Kristalle im parallelen polarisierten Lichte .....                         | 98    |
| § 19 Erklärung des Drehvermögens .....   | 102   |
| § 20 Drehende Kristalle im konvergenten polarisierten Lichte .....                       | 107   |
| § 21 Absorbierende Kristalle .....   | 109   |
| <br>IV. Teil. Gitteroptik des sichtbaren Spektrums                                       |       |
| § 22 Modell und Methode .....  | 113   |
| § 23 Dispersion und Doppelbrechung .....   | 120   |
| § 24 Drehung .....   | 129   |
| Namen- und Sachverzeichnis .....   | 136   |