



## Contents / Inhaltsverzeichnis

*W. Spitzer*

**Localized Vibrational Modes in Semiconductors Infrared Absorption** 1

*H. J. Queisser*

**Deep impurities** 45

*W. Czaja*

**Isoelectric Impurities in Semiconductors** 65

*M. Guntersdorfer*

**Halbleiter-Metall-Übergang am Beispiel des  $\text{VO}_2$**  87

*H. Bässler*

**Liquid Crystals** 99

*H. Ibach*

**Dynamische Eigenschaften an Festkörperoberflächen** 135

*W. Brenig*

**Theorie elektronischer Eigenschaften amorpher Substanzen** 175

*M. Henzler*

**Über den Ursprung der elektronischen Zustände an Halbleiteroberflächen** 187

*E. Menzel*

**Einfluß der Präparation auf Versuche mit Kristalloberflächen** 213

*J. Langeheine*

**Modellvorstellungen über Festkörperoberflächen und ihre  
experimentelle Bestätigung** 219

*K. H. Gundlach*

**Results of Elastic and Inelastic Electron Tunneling  
Through Potential Barriers in Solids** 237

*D. ter Haar*

**Plasma Physics and Astrophysics** 273

*K. Elsässer*

**Kinetische Beschreibung der ‚Schwachen Turbulenz‘** 281

*B. U. Felderhoff*

**Stochastic Models in the Theory of Phase Transitions** 293

