

Contents / Inhaltsverzeichnis

Teil I. Referate des Fachausschusses „Halbleiter“

Part I. Plenary Lectures of the Professional Group “Semiconductor Physics”

H. Krebs

Struktur und Bindungsverhältnisse in amorphen Halbleitern 1

N. F. Mott

Charge transport in non-crystalline Semiconductors 22

J. Stuke

Optische und elektrische Eigenschaften von amorphen Halbleitern 46

A. Mooradian

Light Scattering in Semiconductors 74

W. Gebhardt

Der Jahn-Teller-Effekt 99

F. Stöckmann

Elektrische Instabilitäten in Halb- und Photoleitern 138

W. Mönch

Über die Physik des Lawinendurchbruches in Halbleitern 172

S. Grossmann

Analytic Properties of Thermodynamic Functions and Phase Transitions 207

D. Langbein

Die elektronische Bandstruktur in äußeren Magnetfeldern 255

Teil II. Hauptvorträge der Europäischen Tagung des IEEE
Part II. Invited Papers of the European Meeting of the IEEE

G. A. Acket and M. T. Vlaardingerbroek

**Physical Properties of Transferred-Electron and Avalanche
Microwave Devices** 280

M. Zerbst

Neue Ergebnisse an MIS-Transistoren 300

L. N. Large and K. G. Hambleton

The Application of Ion Implantation to Semiconductor Devices 316

H. K. Gummel

Computer Device Modeling 338

O. G. Folberth

Monolithische Speicher 340

W. Gerlach und G. Köhl

Thyristoren für hohe Spannungen 356

H. Ullrich

**Moderne Verfahren zur Herstellung von Masken für
Halbleiterschaltungen** 373