

Festkörperprobleme

BAND V

zugleich Halbleiterprobleme Band XI

in Referaten des Fachausschusses „Halbleiter“
der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
Freudenstadt 1965

Herausgegeben von
Prof. Dr. Fritz Sauter, Köln

Mit 171 Abbildungen



FRIEDR. VIEWEG & SOHN · BRAUNSCHWEIG 1966

Alle Rechte vorbehalten

© 1966 by Friedr. Vieweg & Sohn GmbH, Braunschweig
Satz und Druck: D. R. P., Warszawa, Polnischer Verlag der Wissenschaften

Bestell-Nr. 8011

Vorwort

Der vorliegende Band der Reihe „Festkörperprobleme“ enthält die zusammenfassenden Vorträge, welche auf der gemeinsamen Tagung des Regionalverbandes Württemberg-Baden-Pfalz der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, ihres Fachausschusses Halbleiter und ihrer Arbeitsgemeinschaft Metallphysik im März 1965 in Freudenstadt/Schwarzwald gehalten wurden.

Wie das Inhaltsverzeichnis zeigt, wurde auch bei der Programmfestlegung für diese Tagung besonderer Wert darauf gelegt, nicht nur reine Halbleiterprobleme zu bringen, sondern auch Fragen aus anderen Bereichen der Festkörperphysik zu behandeln. Dadurch sollte erneut der innere Zusammenhang der verschiedenen Gebiete der Festkörperphysik dokumentiert werden.

Da ich nach dem Erscheinen dieses Bandes die weitere Herausgabe der „Festkörperprobleme“ in jüngere Hände lege, möchte ich noch einmal an dieser Stelle allen denen, die bei der bisherigen Gestaltung dieser Buchreihe mit Rat und Tat mitgewirkt haben, im besonderen auch dem Verlag Vieweg, meinen verbindlichen Dank aussprechen.

Köln, im Sommer 1966

F. Sauter

Inhaltsverzeichnis

	Seite
<i>P. Gerthsen, E. Kauer und H. G. Reik, Halbleitung einiger Übergangsmetalloxide im Polaronenbild</i>	1
<i>H. Pick, Elektronenspin-Resonanz und Struktur von Störstellen in Alkalihalogenid-Kristallen</i>	57
<i>H. Bross, Zur Theorie der elektrischen Leitungerscheinungen in Halbleitern und Metallen</i>	73
<i>J. Stuke, Neue Arbeiten über den Leitungsmechanismus von Selen</i>	111
<i>H. Weiss, Transporterscheinungen in InSb</i>	135
<i>W. Schultz, Rekombinations- und Generationsprozesse in Halbleitern</i>	165
<i>H. G. Grimmeiss, Elektrolumineszenz in III-V-Verbindungen</i>	221
<i>H. E. Gumlich, Elektrolumineszenz von II-VI-Verbindungen</i>	249
<i>I. Broser, Exzitonen-Lumineszenz in Halbleitern</i>	283
<i>Inhaltsübersicht Halbleiterprobleme Band I—IV und Festkörperprobleme Band I—IV</i>	319