

Sitzungsberichte

der

mathematisch-naturwissenschaftlichen
Abteilung

der

Bayerischen Akademie der Wissenschaften
zu München

1941. Heft II/III

Sitzungen Juli-Dezember

München 1941

Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

In Kommission bei der C. H. Beck'schen Verlagsbuchhandlung



Systeme von Partikeln und Gitteranordnungen II

Mathematische Grundlagen der Kristallographie
von Prof. Dr. H. G. Reiss

Erste Auflage 1968, zweite Auflage 1975

Verlag der Akademie der Wissenschaften der DDR

Es ist allgemein bekannt, dass die Kristalleigenschaften eines Festkörpers im wesentlichen durch die Anordnung der Atome im Gitter bestimmt werden. In diesem Buch werden die mathematischen Grundlagen der Kristallographie behandelt. Es werden die Methoden der Gittertheorie, der Raumgruppen und der Gitteranordnungen entwickelt. Die Darstellung ist so gehalten, dass sie für Studierende der Physik, Chemie und Materialwissenschaften geeignet ist. Die ersten drei Kapitel behandeln die Grundlagen der Gittertheorie, die folgenden drei Kapitel die Raumgruppen und die Gitteranordnungen. Die letzten drei Kapitel behandeln die Kristallographie als Wissenschaft und die Kristallographie als Anwendungsgebiet. Die Darstellung ist so gehalten, dass sie für Studierende der Physik, Chemie und Materialwissenschaften geeignet ist.

Die Kristalleigenschaften eines Festkörpers sind im wesentlichen durch die Anordnung der Atome im Gitter bestimmt. In diesem Buch werden die mathematischen Grundlagen der Kristallographie behandelt. Es werden die Methoden der Gittertheorie, der Raumgruppen und der Gitteranordnungen entwickelt. Die Darstellung ist so gehalten, dass sie für Studierende der Physik, Chemie und Materialwissenschaften geeignet ist.

© Akademie der Wissenschaften der DDR, 1975
 Gedruckt in der DDR
 Verlag der Akademie der Wissenschaften der DDR
 Leipzig, Litzowstr. 17



Die Druckerei und Filzmaschinen sind in der Lage, alle Arten von Druckarbeiten auszuführen, wie z. B. Zeitungen, Bücher, Broschüren, Plakate, etc. Die Druckerei ist eine wichtige Industrie, die für die Verbreitung von Informationen und die Förderung der Kultur beiträgt.

Die Filzmaschinen sind ebenfalls eine wichtige Industrie, die für die Herstellung von Filzprodukten wie Teppichen, Matten, etc. verantwortlich ist. Diese Produkte sind in vielen Bereichen des täglichen Lebens im Einsatz und tragen zur Verbesserung der Lebensqualität bei.

Die Druckerei und Filzmaschinen sind in der Lage, alle Arten von Druckarbeiten auszuführen, wie z. B. Zeitungen, Bücher, Broschüren, Plakate, etc. Die Druckerei ist eine wichtige Industrie, die für die Verbreitung von Informationen und die Förderung der Kultur beiträgt.

