LANDOLT-BÖRNSTEIN

Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik

Neue Serie

Gesamtherausgabe: K.-H. Hellwege · O. Madelung

Gruppe III: Kristall- und Festkörperphysik

Band 18

Ergänzung zu Band III/11

Elastische, piezoelektrische, pyroelektrische, piezooptische, elektrooptische Konstanten und nichtlineare dielektrische Suszeptibilitäten von Kristallen

A. S. Bhalla · W. R. Cook · R. F. S. Hearmon
J. Jerphagnon · S. K. Kurtz · S. T. Liu
D. F. Nelson · J.-L. Oudar

Herausgeber: K.-H. Hellwege und A. M. Hellwege

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York · Tokyo 1984

Table of contents

S1 The elastic constants of crystals and other anisotropic materials

R. F. S. HEARMON

S2 The third- and higher-order elastic constants

R. F. S. Hearmon

S3 Piezoelectric, electrostrictive and dielectric constants, and electromechanical coupling factors of piezoelectric crystals

W. R. Cook

S4 Pyroelectric coefficients

A. S. Bhalla, S. T. Liu

S5 Piezo-optic and electro-optic constants of crystals

(including selected indices of refraction and electrogyration)

S6 Nonlinear dielectric susceptibilities

J. Jerphagnon, S. K. Kurtz, J.-L. Oudar