



Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen

Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler

Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler

 [Download Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen ...pdf](#)

 [Online lesen Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler

491 Seiten

Kurzbeschreibung

Diese grundlegende Einführung in die Physik und Technik der Laser informiert über - Funktion, Bauformen und Emissionseigenschaften der Laser,- Lasertypen, optische Komponenten und Strahlführung,- Anwendungen in Materialbearbeitung, Medizin und Messtechnik.Die 8. Auflage dieses etablierten Lehrbuchs berücksichtigt neueste Entwicklungen: Hochleistungsdioden- und Festkörperlaser für ultraviolette, sichtbare und infrarote Strahlung, Faserlaser zur Erzeugung ultrakurzer Lichtimpulse und Röntgenstrahlung aus Freie-Elektronen-Lasern, sowie Anwendungen in der Laserchirurgie, medizinischen Diagnostik und Biophotonik. Buchrückseite

Diese grundlegende Einführung in die Physik und Technik der Laser informiert über - Funktion, Bauformen und Emissionseigenschaften der Laser,- Lasertypen, optische Komponenten und Strahlführung,- Anwendungen in Materialbearbeitung, Medizin und Messtechnik.Die 8. Auflage dieses etablierten Lehrbuchs berücksichtigt neueste Entwicklungen: Hochleistungsdioden- und Festkörperlaser für ultraviolette, sichtbare und infrarote Strahlung, Faserlaser zur Erzeugung ultrakurzer Lichtimpulse und Röntgenstrahlung aus Freie-Elektronen-Lasern, sowie Anwendungen in der Laserchirurgie, medizinischen Diagnostik und Biophotonik. **Der Inhalt** Atome, Moleküle, Festkörper: Absorption und Emission von Licht.- Gaslaser mit sichtbarer Strahlung: HeNe-, Argonlaser.- CO₂- und Infrarot-Moleküllaser, Excimer- und UV-Moleküllaser, Farbstofflaser.- Festkörper-, Halbleiter- und Diodenlaser.- FELs, kohärente Röntgen- und Atomstrahlen.- Ausbreitung von Lichtwellen.- Optische Resonatoren.- Spiegel.- Polarisation.- Modulation und Ablenkung.- Pulsbetrieb.- Frequenzselektion und -abstimmung.- Frequenzumsetzung.- Stabilität und Kohärenz.- Photodetektoren und Energiemessgeräte.- Spektralapparate und Interferometer.- Anwendungen und Entwicklungspotenzial.- Sicherheit von Laser-Einrichtungen.- Aufgaben und Lösungen.**Die Zielgruppen**Das Buch wendet sich an Naturwissenschaftler und Ingenieure, Studierende, Lehrer und fortgeschrittene Schüler sowie Anwender von Lasern in der Medizin und zur Materialbearbeitung.**Die Autoren Professor Dr.-Ing. H. J. Eichler** studierte Physik, Optik und Photonik. Seit 1972 vertritt er das Fachgebiet "Laser und Quantenelektronik" an der Technischen Universität Berlin und leitet Projekte zur Laserentwicklung sowie zu messtechnischen und medizinischen Anwendungen. **Professor Dr. J. Eichler** studierte Physik in Berlin, Freiburg und Karlsruhe. Seit 1973 lehrt er Physikalische Technik und Lasertechnik an der Technischen Fachhochschule Berlin.Über den Autor und weitere Mitwirkende

Professor Dr.-Ing. H. J. Eichler studierte Physik, Optik und Photonik. Seit 1972 vertritt er das Fachgebiet "Laser und Quantenelektronik" an der Technischen Universität Berlin und leitet Projekte zur Laserentwicklung sowie zu messtechnischen und medizinischen Anwendungen. **Professor Dr. J. Eichler** studierte Physik in Berlin, Freiburg und Karlsruhe. Seit 1973 lehrt er Physikalische Technik und Lasertechnik an der Technischen Fachhochschule Berlin. Beide Autoren haben, zum Teil gemeinsam, zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten, Fach- und Lehrbücher veröffentlicht.

Download and Read Online Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler #Z706I45X9OL

Lesen Sie Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen von Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler für
online ebookLaser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen von Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher,
Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen,
Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Laser: Bauformen,
Strahlführung, Anwendungen von Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler Bücher online zu lesen. Online
Laser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen von Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler ebook PDF
herunterladenLaser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen von Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler
DocLaser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen von Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler
MobipocketLaser: Bauformen, Strahlführung, Anwendungen von Hans Joachim Eichler, Jürgen Eichler
EPub