

Chapter 11 Fraunhofer Diffraction Erbion

Thank you certainly much for downloading Chapter 11 Fraunhofer Diffraction Erbion .Most likely you have knowledge that, people have see numerous times for their favorite books afterward this Chapter 11 Fraunhofer Diffraction Erbion, but stop up in harmful downloads.

Rather than enjoying a fine PDF gone a mug of coffee in the afternoon, otherwise they juggled in imitation of some harmful virus inside their computer. Chapter 11 Fraunhofer Diffraction Erbion is nearby in our digital library an online access to it is set as public as a result you can download it instantly. Our digital library saves in compound countries, allowing you to get the most less latency era to download any of our books subsequent to this one. Merely said, the Chapter 11 Fraunhofer Diffraction Erbion is universally compatible following any devices to read.

Optical Engineering 1993 Publishes papers reporting on research and development in optical science and engineering and the practical applications of known optical science, engineering, and technology.

Optik und Photonik Bahaa E. A. Saleh 2020-04-30 Vollständig überarbeitete Neuauflage des maßgeblichen Grundlagen-Lehrbuchs zur Optik und Photonik - umfassend überarbeitet und mit einem neuen Kapitel zur Metamaterialoptik erweitert Die Optik ist eines der ältesten und faszinierendsten Teilgebiete der Physik und fest in den Curricula des Physikstudiums verankert. Sie beschäftigt sich mit der Ausbreitung von Licht und Phänomenen wie Interferenz, Brechung, Beugung und optischen Abbildungen. Die Photonik umfasst optische Phänomene, die primär auf der Wechselwirkung von (quantisiertem) Licht und Materie beruhen, und befasst sich mit dem Verständnis und der Entwicklung optischer Bauteile und Systeme wie etwa Lasern, LEDs und photonischen Kristallen. In bewährter Weise gibt die vollständig überarbeitete und erweiterte Neuauflage des "Saleh/Teich" eine Einführung in die Grundlagen der Optik und Photonik für Studierende der Physik und verwandter Wissenschaften. Ausführliche Erklärungen, rund 1000 Abbildungen und die zur quantitativen Durchdringung notwendige Mathematik ermöglichen ein tiefes Verständnis aller Teilgebiete der klassischen und modernen Optik. * Umfassend und verständlich: sämtliche Grundlagen der Optik und Photonik in einem Werk vereint * Geschrieben von hervorragenden Didaktikern mit langer Lehrerfahrung: optische Phänomene und deren Physik stehen im Vordergrund, der notwendige mathematische Apparat wird behutsam entwickelt * Überarbeitet und erweitert: alle Kapitel wurden mit Blick auf noch bessere Verständlichkeit kritisch geprüft und aktualisiert * Komplett neu: umfangreiches Kapitel zu Metamaterialoptik "Optik und Photonik" richtet sich an Bachelor- und Master-Studierende der Physik, Materialwissenschaften und Ingenieurwissenschaften. Atom- und Quantenphysik

H. Haken 2013-03-08

Im Rausch der Freiheit Edward Rutherfurd 2014-11-27 Lesen wie im Fieber: die Geschichte New Yorks als unglaubliches Romanepos Rutherfurd erzählt die Schicksale von vier Familien – einer holländischen, deutschen, britischen und einer italienischen –, in denen sich die ganze Geschichte der aufregendsten Metropole der Welt widerspiegelt: von den Anfängen im 17. Jahrhundert, als in »Neu- Amsterdam« Pelz und Branntwein gehandelt wurde, über die Freiheitsbestrebungen und den Bürgerkrieg bis zu den großen Finanzcrashes des 20. Jahrhunderts. Ein großes Epos voller Liebe und Abenteuer und aufregender Porträts historischer Persönlichkeiten. Rutherfurds farbenprächtiges Familienepos zeichnet die Geschichte New Yorks von seiner Gründung bis in unsere Zeit nach. Zahlreiche historische Persönlichkeiten wie George Washington, Abraham Lincoln, Theodore Roosevelt oder der legendäre Bankier und Großunternehmer J. P. Morgan werden dem Leser in Nahaufnahme porträtiert. Und immer wieder wird deutlich, wie sehr auch deutsche Einwanderer – der aufsässige Gouverneur Johann Jakob Leisler, der unbeugsame Drucker J. P. Zengen oder der Multimillionär Johann Jakob Astor – die Geschichte dieser faszinierenden Stadt prägten.

Forschung mit Synchrotronstrahlung Jens Falta 2010-03-11 Als Einführung in die Forschung mit Synchrotronstrahlung bietet dieses Buch eine Übersicht über die experimentellen und theoretischen Grundlagen der Erzeugung und Nutzung von Synchrotronstrahlung. Im ersten Teil des Buches werden die experimentellen Techniken und Methoden der Spektroskopie, Beugung und abbildenden Verfahren dargestellt. In einem ausführlichen zweiten Teil werden anhand einer Vielzahl von Anwendungsbeispielen die reichhaltigen Möglichkeiten für die Forschung in der Physik, Chemie und Medizin vorgestellt. Der Inhalt Wechselwirkung von elektromagnetischer Strahlung mit Materie - Erzeugung, Eigenschaften und Instrumentierung der Synchrotronstrahlung - Spektroskopische Methoden - Röntgenbeugungsmethoden - Anwendungsbeispiele - Neue Entwicklungen und Freie Elektronen Laser Die Zielgruppe Fortgeschrittene Studierende der Physik, Chemie, Biologie sowie der Medizin und der Ingenieurwissenschaften mit gutem physikalischen Hintergrundwissen Die Autoren Prof. Dr. Jens Falta, Universität Bremen Prof. Dr. Thomas Möller, Technische Universität Berlin

Lasertechnik für die Fertigung Reinhart Poprawe 2006-03-30 Es gibt viele Bücher über Lasertechnik. Schwerpunktmäßig behandeln sie die Physik des Lasers und haben zum Ziel, Grundlagen zu vermitteln und Theorien zur Beschreibung von Entstehung und Ausbreitung von Laserstrahlung zu dokumentieren. Das vorliegende Buch bezieht sich auf die Anwendung von Lasertechnik. Auch dies ist ein sehr breites Thema, das nicht erschöpfend in einem Werk zusammengefasst sein kann. Aus diesem Grund wird hier der Fokus auf Anwendungen in der Fertigungstechnik gelegt. Dies betrifft insbesondere Bearbeitungsverfahren, wie sie in der heutigen Produktionstechnik eingesetzt werden können. Das Buch ist in zwei Teile gegliedert. Für den interessierten Fachmann, der ingenieurwissenschaftlich oder physikalisch vorgebildet ist, sind die wesentlichen Phänomene, die bei der Werkstoffbearbeitung mit Laserstrahlung auftreten, formelmäßig quantifiziert und in entsprechenden Modellen beschrieben. Diese Grundlagen ermöglichen eine systematische Einordnung der unterschiedlichen Bearbeitungsverfahren und stellen immer wieder die Möglichkeit dar, die verschiedenen Anwendungen auf eine einheitliche wissenschaftliche Basis abzubilden. Von praxisbezogener Bedeutung sind die dann in den verschiedenen Kapiteln zu

Bearbeitungsverfahren beschriebenen Prozesse, die auf leicht verständlichem Niveau die Grundprinzipien und wesentlichen quantitativen Zusammenhänge von Prozessparametern erläutern. Jeweils angeführt sind zahlreiche Beispiele, die die Phantasie des Lesers anregen und zu neuen Anwendungsideen verhelfen sollen. Das Alleinstellungsmerkmal dieses Buches ist daher die Dokumentation einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten und Perspektiven der Lasertechnik in der Fertigung in direkter Abbildung auf systematisch aufgezeigte physikalische und technische Grundlagen. Auf diese Weise soll ein individueller Tiefgang des Lesers im Prozessverständnis für die jeweils interessierende Anwendung ermöglicht werden.

Hüfte Dieter Christian Wirtz 2018-04-11 Exzellenz in der Hüftchirurgie. Sie bewältigen Ihre täglichen Aufgaben routiniert und kompetent? Das genügt Ihnen nicht? Sie wollen zu den Besten Ihres Faches gehören? Herausragende Experten bringen ihr Wissen für Sie auf den Punkt. Inhaltliche Schwerpunkte bilden: - Spezielle chirurgische und funktionelle Anatomie - Indikationsstellung - spezialisierte Methodenkompetenz mit Meilen- und Stolpersteinen - Komplikationsmanagement jeweils im Gesamtkontext der Begleiterkrankungen. Kommen Sie direkt zum Wesentlichen dank prägnanter Texte und erstklassiger Abbildungen – von der anatomischen Darstellung über Algorithmen und Skizzen bis hin zu einzigartiger bildgebender Diagnostik. Jederzeit zugreifen: Der Inhalt des Buches steht Ihnen ohne weitere Kosten digital in der Wissensplattform eRef zur Verfügung (Zugangscod im Buch). Mit der kostenlosen eRef App haben Sie zahlreiche Inhalte auch offline immer griffbereit.

POF - Optische Polymerfasern für die Datenkommunikation Olaf Ziemann 2013-07-02 POF - optische Polymerfasern oder vereinfachend polymeroptische Fasern - sind eine noch junge Technologie mit zunehmender Beliebtheit in der Kommunikationstechnik. Die Vorteile sind groß, wie werden sie eingesetzt? Unterschiedliche Systeme der jungen, wichtigen Technologien werden beschrieben. Damit erhält der Leser eine Einführung und einen Überblick. Punkt-zu-Punkt-Systeme, also die Übertragung eines Kanals vom Sender zum Empfänger, und Wellenlängen-Multiplexsysteme, also die Übertragung mehrerer Kanäle über eine Faser mit unterschiedlichen Lichtwellenlängen, werden behandelt. Die hohe Qualität der Inhalte wird begleitet durch eine durchgängig farbige hochwertige Ausstattung des Buchs.

Optische Eigenschaften von Festkörpern Mark Fox 2012-04-04 Dieses exzellente Werk führt aus, in welcher Hinsicht optische Eigenschaften von Festkörpern anders sind als die von Atomen. [...] Die Ausgewogenheit von physikalischen Erklärungen und mathematischer Beschreibung ist sehr gut. DER Text ist ergänzt durch kritische Anmerkungen in den Marginalien und selbsterklärender Abbildungen. Barry R. Masters, OPN Optics & Photonics News 2011 Fox ist es gelungen, eine gute, kompakte und anspruchsvolle Darstellung der optischen Eigenschaften von Festkörpern vorzulegen. American Journal of Physics

Optik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Ekbert Hering 2017-03-13 Die Optik ist zwar ein Spezialgebiet der Physik. Sie hat sich aber in den letzten Jahren zu einem wichtigen Treiber in der technologischen Entwicklung vieler Bereiche wie Physik, Chemie, Medizin, Biologie und IT-Technologie entwickelt. Man spricht von der Optik als einer „enabling technology“, weil sie in vielen Bereichen erst Innovationen ermöglicht. Deshalb sind die Kenntnisse auf diesem Gebiet in der akademischen Ausbildung in Naturwissenschaft und Technik sowie für viele Forschungs- und Entwicklungsvorhaben von großer Bedeutung. Insbesondere soll ein grundlegendes Verständnis für optische

Phänomene und Geräte gelegt werden.

Festigkeit und Lebensdauer direkt gebondeter Siliziumwafer unter mechanischer Belastung Jörg Bagdahn 2001

ZnO-Nanodrähte Lars Wischmeier 2007

Glasfasern Fedor Manuel Mitschke 2005 Telefon, Fax, E-Mail, Internet - das entscheidende Element hinter den Kulissen ist stets die Leitung, die die Daten mit immer rasanterer Geschwindigkeit übertragen soll. Hierbei haben Glasfasern anderen Medien (Kupferkabel, Richtfunk, Satelliten) jedenfalls bei längeren Strecken längst den Rang abgelaufen. In diesem Buch erfahren Sie alles über den Aufbau dieser Fasern sowie über den Mechanismus und die wichtigsten Effekte bei der Ausbreitung von Lichtwellen in Glasfasern. Dabei wird den nichtlinearen Phänomenen besondere Aufmerksamkeit gewidmet, denn gerade diese sind nicht nur fundamental von den vertrauteren Erscheinungen in elektrischen Leitungen verschieden, sondern sie ermöglichen - richtig verstanden - besonders interessante und innovative Anwendungen. Dazu gehört der Einsatz von so genannten Solitonen, also Lichtpulsen, die sich selbst gegen Störungen quasi immunisieren. Das Buch führt Sie von den physikalischen Grundlagen der Strahlen- und Wellenoptik über Aufbau und Wirkungsweise von optischen Bauelementen zu den aktuellen Anwendungen, wobei der Stand der Technik bei der Hochgeschwindigkeitsbertragung ebenso dargestellt wird wie der Einsatz von Glasfasern in der Messtechnik in Form faseroptischer Sensoren. Durch eine verständliche Aufbereitung des fcherspezifischen Grundlagenwissens ist das Buch gleichermaßen für Studierende der Physik wie der Nachrichtentechnik sowie auch für Ingenieure und Techniker im Bereich optische Technologien geeignet.

Fibre Optic Communication Herbert Venghaus 2012-08-29 The book gives an in-depth description of the key devices of current and next generation fibre optic communication networks. In particular, the book covers devices such as semiconductor lasers, optical amplifiers, modulators, wavelength filters, and detectors but the relevant properties of optical fibres as well. The presentations include the physical principles underlying the various devices, the technologies used for the realization of the different devices, typical performance characteristics and limitations, and development trends towards more advanced components are also illustrated. Thus the scope of the book spans relevant principles, state-of-the-art implementations, the status of current research and expected future components.

Indian Science Abstracts 1971

Handbuch der chemischen Elemente Hermann Sicius 2021-09-11 Dieses Referenzwerk beschreibt umfassend, kompakt und präzise die Geschichte, Eigenschaften, Herstellung und Anwendung aller Elemente des Periodensystems. Besonderes Augenmerk liegt auf den chemischen Verbindungen der Elemente, die ebenfalls umfangreich dargestellt werden. Dieses Buch enthält 20 Kapitel, die in Form von Unterkapiteln jeweils die Elemente der acht Hauptgruppen, der ersten und zweiten sowie der vierten bis zehnten Nebengruppe, der Seltenerdmetalle und der dritten Nebengruppe, sowie der Actinoide enthalten. Abschließend folgt ein Ausblick auf die noch nicht entdeckten Elemente der achten und neunten Periode. Wenn immer möglich, hielt ich in diesem Buch bei der Darstellung der chemischen Verbindungen der Elemente stets die Reihenfolge von Chalkogeniden, Halogeniden, Pnictogeniden und sonstigen Verbindungen aufrecht. Der einführende, die Historie des jeweiligen

Elements beleuchtende Teil enthält in vielen Fällen Biografien bekannter Forscher, deren Schaffensperioden im von der nahen Vergangenheit bis ins Mittelalter reichenden Zeitraum liegen. Nicht nur Portraits von Chemikern werden Sie finden, sondern auch von Kernphysikern, Astronomen und Medizinern. Ich wünsche diesem Standardwerk eine breite Leserschaft, die daraus den größtmöglichen Nutzen zu ziehen vermag. Es freut mich, dass Sie dabei sind, die so faszinierende Anorganische Chemie neu zu entdecken.

Optik Wolfgang Zinth 2018-09-24 Dieses Lehrbuch gibt sowohl eine fundierte Einführung als auch einen vollständigen Überblick über das Gebiet der Optik und stellt die Inhalte in Zusammenhang mit anderen Gebieten der Physik, wie zum Beispiel Elektrodynamik und Quantenphysik. Großen Wert legen die Autoren auf eine verständliche Darstellung der theoretischen Inhalte. Diese sind insbesondere anhand vieler praxisnaher, moderner Anwendungsbeispiele erläutert. Faszinierende optische Phänomene werden ebenso erklärt wie die mathematischen Hintergründe. Das Werk ist besonders als Vorlesungsbegleitende Lektüre und aufgrund der Übungsaufgaben zur Prüfungsvorbereitung geeignet. Schlagworte am Seitenrand ermöglichen den schnellen Einstieg in ein Thema. Inhalt Einführung und historischer Überblick Licht als elektromagnetische Welle Die Geometrische Optik Welleneigenschaften von Licht Quantenphänomene: Licht als Welle und Teilchen Anhang: Fouriertransformation Von den Steinen Theophrastus 1807

Mikrosystemtechnik Ulrich Hilleringmann 2008-02-13 Dieses Lehr- und Nachschlagewerk erläutert die grundlegenden Prozessschritte der Mikrotechnologien für Elektronik, Mechanik und Optik. Darauf aufbauend folgen die Verknüpfungen der Einzelprozesse zur Mikrosystemtechnik. Die möglichen Schnittstellen Mechanik/Elektronik, Optik/Elektronik und Optik/Mechanik werden anhand konkreter mikrosystemtechnischer Bauelemente vorgestellt. Die jeweiligen Vorteile der Oberflächenmikromechanik und der Bulk-Mikromechanik werden anhand der erforderlichen Prozesstechnik zur Integration mikrosystemtechnischer Sensoren und Aktoren diskutiert und bezüglich ihrer Kompatibilität zur Mikroelektronik bewertet. Größen, Einheiten und Symbole in der Physikalischen Chemie IUPAC 1995-11-09 Unentbehrlich für jeden Chemiker - die offiziellen IUPAC-Richtlinien in deutscher Sprache! Viele Fehler und Mißverständnisse könnten vermieden werden, wenn man sich an eine einheitliche Terminologie und Symbolik hielte - natürlich ist dies eine Binsenweisheit, doch wünscht sich nicht jeder, Lernender wie Lehrender, ein wenig Hilfestellung in Zweifelsfällen? Dieses Buch enthält als 'letzte Instanz' die offiziellen IUPAC-Richtlinien: Kompetent, zuverlässig und vollständig gibt es Antwort auf alle Fragen zu Begriffen, Definitionen und Schreibweisen aus dem Bereich der Physikalischen Chemie. Jeder, der ein naturwissenschaftliches Manuskript verfassen oder verstehen möchte, wird dieses Buch gerne zu Rate ziehen.

Physics Briefs 1982

Jüdische Mathematiker in der deutschsprachigen akademischen Kultur Birgit Bergmann 2009 Der Band dokumentiert eine Ausstellung, die im Jahr der Mathematik durch sieben deutsche Städte tourt. Sie zeigt, welche tragende Rolle jüdische Mathematiker im Kaiserreich und in der Weimarer Republik spielten, und sie erinnert daran, wie sie nach 1933 in die Emigration, zur Flucht und in den Tod getrieben wurden. Dabei wird deutlich, dass jüdische Mathematiker in allen Bereichen tätig waren, und wie unterschiedlich ihre jeweiligen Aktivitäten waren. Das widerlegt jedes

Klischee über ihren angeblich besonderen Charakter in der Mathematik.

Optik, Licht und Laser Dieter Meschede 2015-02-27 Diese Einführung stellt die Konzepte der klassischen Optik für Physiker, andere Naturwissenschaftler und Ingenieure vor. Sie behandelt die Eigenschaften von Laser-Lichtquellen im Detail und schreitet bis zu optischen Detektoren und der nichtlinearen Optik voran. Ebenso beleuchtet wird die Verknüpfung traditioneller Themen mit ausgewählten Fällen moderner Forschungsarbeiten, um Begeisterung für neuere wissenschaftliche und technische Herausforderungen der Optik zu wecken.

Organische Chemie Kurt Peter C. Vollhardt 2011 Besser Konzepte und Ideen der organischen Chemie verstehen, als eine Vielzahl von Fakten auswendig beherrschen! Diesem Motto bleibt der "Vollhardt/Schore" auch in der neuesten Auflage treu. Das neu gestaltete Layout, beispielhaft gelöste Übungsaufgaben und die deutlich erweiterten Verständnisübungen führen einprägsam an die Methodik zur Lösung organisch-chemischer Probleme heran. So werden nicht nur die stofflichen Grundlagen der organischen Chemie, sondern auch das "Gewusst wie" fast schon spielerisch vermittelt. Nicht nur für Chemiestudenten, auch für Biochemiker, Pharmazeuten, Biologen und Mediziner ist der "Vollhardt/Schore" der fachliche Grundstock für die organische Chemie.

Lehninger Biochemie David L. Nelson 2005 Trau' einem über 30! Seit 30 Jahren setzt der "Lehninger" Maßstäbe als DAS grundlegende Lehrbuch der Biochemie. Neu in dieser Auflage: Struktur und Mechanismus der ATP-Synthase-Regulation des Körpergewichts durch Leptin-Prionenkrankheiten Entwicklung von Drosophila (Christiane Nüsslein-Volhard) Biologische Signale Noch Fragen? Auf diesen Lehrbuchklassiker ist Verlaß!

Die IATF 16949 Peter Stropfen 2017-04-12

Quantenmechanik Walter Greiner 2005

Numerische Simulation in der Moleküldynamik Michael Griebel 2013-03-07 Das Buch behandelt Methoden des wissenschaftlichen Rechnens in der Moleküldynamik, einem Bereich, der in vielen Anwendungen der Chemie, der Biowissenschaften, der Materialwissenschaften, insbesondere der Nanotechnologie, sowie der Astrophysik eine wichtige Rolle spielt. Es führt in die wichtigsten Simulationstechniken zur numerischen Behandlung der Newtonschen Bewegungsgleichungen ein. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der schnellen Auswertung kurz- und langreichweitiger Kräfte mittels Linked Cell-, P³M-, Baum- und Multipol-Verfahren, sowie deren paralleler Implementierung und Lastbalancierung auf Rechensystemen mit verteiltem Speicher. Die einzelnen Kapitel beinhalten darüberhinaus detaillierte Hinweise, um die Verfahren Schritt für Schritt in ein Programmpaket umzusetzen. In zahlreichen farbigen Abbildungen werden Simulationsergebnisse für eine Reihe von Anwendungen präsentiert.

Nuclear Science Abstracts 1967

INIS Atomindex 1978

Science Citation Index 1992 Vols. for 1964- have guides and journal lists.

Montage hybrider Mikrosysteme Ulrich Dilthey 2006-01-17 Das Buch beschreibt die Technologien rund um die Montage hybrider Mikrosysteme. Nicht der Entwurf oder das Mikrosystem als solches stehen im Vordergrund, sondern die Fertigungstechnologien zu ihrer Beherrschung. Neben den reinen Fügeverfahren werden die Handhabung sowie die Prozessüberwachung und -steuerung, die Sensorentwicklung und -

integration und die zu verwendenden Werkstoffe behandelt. Ziel des Buches ist eine umfassende Dokumentation neuer Montage- und Fügetechnologien für hybrid aufgebaute, nicht für monolithische Mikrosysteme. Es dient dem Wissenschaftler ebenso wie dem Anwender als unterstützendes Werkzeug für die Auswahl des aus technologischer Sicht prädestinierten Verfahrens für hybride Mikrosysteme. Schädelbasischirurgie Alexander König 2017-11-03 Die Behandlungsprinzipien und das operative Vorgehen des Neurochirurgen bei Erkrankungen und Verletzungen der Schädelbasis sind in praxisorientierter, reich illustrierter Form in diesem Buch beschrieben. Dazu haben internationale Spezialisten ihr Expertenwissen beigetragen und geben präzise Empfehlungen zur Therapiewahl und zur Auswahl des chirurgischen Verfahrens bei den einzelnen Indikationen. Ausgewählte offene und endoskopische Techniken werden durch Bildserien und Fallbeispiele und teilweise durch Operationsvideos veranschaulicht. Die Beschreibung der klinischen Anatomie der Region und der chirurgischen und strahlentherapeutischen Behandlungsprinzipien runden die Darstellung ab.

Technische Chemie Manfred Baerns 2014-01-28 Das grundlegende Lehrbuch der Technischen Chemie mit hohem Praxisbezug jetzt in der zweiten Auflage: ?? beschreibt didaktisch äußerst gelungen die Bereiche – chemische Reaktionstechnik, Grundoperationen, Verfahrensentwicklung sowie chemische Prozesse ?? alle Kapitel wurden komplett überarbeitet und aktualisiert ?? NEU: umfangreiches Kapitel über Katalyse als Schlüsseltechnologie in der chemischen Industrie. Homogene und Heterogene Katalyse, aber auch Biokatalyse werden ausführlich behandelt ?? zahlreiche Fragen als Zusatzmaterial für Studenten online auf Wiley-Vch erhältlich ?? unterstützt das Lernen durch zahlreiche im Text eingestreute Rechenbeispiele, inklusive Lösung ?? setzt neben einem grundlegenden chemischen Verständnis und Grundkenntnissen der Physikalischen Chemie und Mathematik kein Spezialwissen voraus Ideal für Studierende der Chemie, des Chemieingenieurwesens und der Verfahrenstechnik in Bachelor- und Masterstudiengängen. Begleitmaterial für Dozenten verfügbar unter www.wiley-vch.de/textbooks Aus Rezensionen zur Voraufgabe: „Endlich gibt es ein neues Lehrbuch auf Deutsch, das den Kernbereich der technischen Chemie umfassend abdeckt. Das Buch vereinigt auf einzigartige Weise das grundlegende Wissen aus den tragenden Säulen der technischen Chemie ... Technische Chemie deckt somit den Inhalt mehrerer älterer Lehrbücher ab...Hervorragend sind Sicherheitsaspekte in die Kapitel des Buches eingeflochten... Bei der Erarbeitung des Stoffs sind die zahlreichen Rechenbeispiele äußerst hilfreich, deren Musterlösungen leicht nachzuvollziehen sind... Insgesamt ist das Buch äußerst ansprechend und gelungen und hat das Potential, das grundlegende Standardwerk für das Studium in technischer Chemie sowie ein wichtiges Nachschlagewerk für die berufliche Praxis zu werden.“ Nachrichten aus der Chemie „...Neben der Darstellung der Grundlagen bestand ein Ziel der Autoren auch darin, Verknüpfungen zwischen den verschiedenen Sachgebieten aufzuzeigen. Dies ist bestens gelungen. Das gesamte Gebiet der technischen Chemie und der Verfahrenstechnik wird grundlegend, jedoch in komprimierter Form dargeboten.“ Filtrieren und Separieren

Atom-Emissions-Spektrometrie Heinz-Gerd Joosten 2018-04-23 Atomemissionsspektrometrie ist eine sehr häufig in der Industrie benutzte Analysetechnik, um den Inhalt der Elemente in unterschiedlichen Proben zu bestimmen. Dieses Buch umfasst die Grundlagen der Methode, den Stand der Technik

und vor allem praktische Aspekte zur Durchführung von AES-Analysen. Für den praktisch arbeitenden Analytiker und Forschungsschemiker ist diese Publikation ist eine hervorragende Informationsquelle.

Index-catalogue of the Library of the Surgeon-General's Office, United States Army National Library of Medicine (U.S.) 1972

Index-catalogue of the Library of the Surgeon-general's Office, United States Army National Library of Medicine (U.S.) 1931

N Gerhard Ertl 2015-08-24

Technische Optik Rainer Dohlus 2015-09-25 Dieses Werk wendet sich vor allem an Studierende der Ingenieurwissenschaften und anderer technischer Studiengänge an Hochschulen für angewandte Wissenschaften. Es vermittelt sowohl Begrifflichkeiten als auch elementare Grundlagen der technischen Optik und führt den Leser in anschaulicher, anwendungsorientierter Weise an die folgenden Themengebiete heran: Strahlenoptik Im Rahmen der paraxialen Optik werden grundlegende Gesetzmäßigkeiten bis hin zur Abbildung durch dünne Linsen behandelt. Zur Beschreibung komplexerer Systeme führt der Autor in den Matrixformalismus der Strahlenoptik ein, wobei er die Grenzen der optischen Abbildung hinsichtlich Auflösungsvermögen und Abbildungsfehler aufzeigt. Wellenoptik Elementare wellenoptische Erscheinungen wie Beugung und Interferenz sowie deren Nutzung bei Beugungsgittern und dielektrischen Beschichtungen werden ebenso dargestellt wie der Polarisationszustand einer Welle und seine Beschreibung durch Jones-Vektoren. Daneben behandelt der Autor weitere Themen wie Bragg-Reflexion, Doppelbrechung, optische Aktivität, Dichroismus und Lichtstreuung. Großen Raum nimmt die Lichtreflexion an Grenzschichten ein (Fresnelsche Formeln). Optische Komponenten und Geräte Das Werk vermittelt einen Überblick über die in der technischen Optik verfügbaren Einzelkomponenten und erörtert die grundlegende Funktionsweise von optischen Geräten wie Mikroskopen, Fernrohren und Kameras bis hin zu Beamern und anderen Projektionsgeräten. Geräte zum Lichtnachweis wie Halbleiterdetektoren, Bildsensoren und Photomultiplier runden das Buch ab. Das Werk enthält zahlreiche zum Teil farbige Bilder und graphische Darstellungen, Aufgaben zu Strahlenoptik, Wellenoptik und optischen Geräten mit ausführlichen Lösungen, ein Englisch-Lexikon der Fachbegriffe und ein Verzeichnis weiterführender Literatur.

Pandex Current Index to Scientific and Technical Literature 1969