

1. Record Nr.	UNINA9910786748103321
Autore	Lescop Christine <1966->
Titolo	Global surgery formula for the Casson-Walker invariant // by Christine Lescop
Pubbl/distr/stampa	Princeton, New Jersey : , : Princeton University Press, , 1996 ©1996
ISBN	0-691-02133-3 1-4008-6515-8
Descrizione fisica	1 online resource (156 p.)
Collana	Annals of Mathematics Studies ; ; Number 10
Disciplina	514/.72
Soggetti	Surgery (Topology) Three-manifolds (Topology)
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Front matter -- Table of contents -- Chapter 1. Introduction and statements of the results -- Chapter 2. The Alexander series of a link in a rational homology sphere and some of its properties -- Chapter 3. Invariance of the surgery formula under a twist homeomorphism -- Chapter 4. The formula for surgeries starting from rational homology spheres -- Chapter 5. The invariant A . for 3-manifolds with nonzero rank -- Chapter 6. Applications and variants of the surgery formula -- Appendix. More about the Alexander series -- Bibliography -- Index
Sommario/riassunto	This book presents a new result in 3-dimensional topology. It is well known that any closed oriented 3-manifold can be obtained by surgery on a framed link in S^3 . In Global Surgery Formula for the Casson-Walker Invariant, a function F of framed links in S^3 is described, and it is proven that F consistently defines an invariant, $\lambda(l)$, of closed oriented 3-manifolds. λ is then expressed in terms of previously known invariants of 3-manifolds. For integral homology spheres, λ is the invariant introduced by Casson in 1985, which allowed him to solve old and famous questions in 3-dimensional topology. λ becomes simpler as the first Betti number increases. As an explicit function of Alexander polynomials and surgery coefficients of framed links, the function F extends in a natural way to framed links in rational homology spheres.

It is proven that F describes the variation of I under any surgery starting from a rational homology sphere. Thus F yields a global surgery formula for the Casson invariant.

2. Record Nr.	UNINA9910482974703321
Autore	Binnewies Michael
Titolo	Allgemeine und Anorganische Chemie // von Michael Binnewies, Maik Finze, Manfred Jäckel, Peer Schmidt, Helge Willner, Geoff Rayner-Canham
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-45067-4
Edizione	[3rd ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XXIII, 965 S. 960 Abb.)
Disciplina	546
Soggetti	Inorganic chemistry Chemistry Materials science Inorganic Chemistry Chemistry/Food Science, general Materials Science, general
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	1 Einführung: Regeln und Normen erleichtern die Verständigung -- 2 Aufbau der Atome,- 3 Ein Überblick über das Periodensystem -- 4 Die Ionenbindung -- 5 Die kovalente Bindung -- 6 Die metallische Bindung -- 7 Thermodynamik anorganischer Stoffe -- 8 Reine Stoffe und Zweistoffsysteme -- 9 Das chemische Gleichgewicht -- 10 Säuren und Basen -- 11 Oxidation und Reduktion -- 12 Komplexreaktionen -- 13 Geschwindigkeit chemischer Reaktionen -- 14 Wasserstoff -- 15 Die Elemente der Gruppe 1: Die Alkalimetalle -- 16 Die Elemente der Gruppe 2: Die Erdalkalimetalle -- 17 Die Elemente der Gruppe 13 -- 18 Die Elemente der Gruppe 14: Die Kohlenstoffgruppe (Tetrele) -- 19 Die Elemente der Gruppe 15 (Pentele) -- 20 Die Elemente der Gruppe 16:

Die Chalkogene -- 21 Die Elemente der Gruppe 17: Die Halogene -- 22
Die Elemente der Gruppe 18: Die Edelgase -- 23 Einführung in die
Chemie der Übergangsmetalle -- 24 Die Nebengruppenelemente -- 25
Lanthanoide, Actinoide und verwandte Elemente -- 26 Anhang A:
Einige Grundbegriffe der Physik -- 27 Anhang B: Mathematische
Grundlagen -- 28 Anhang C: Datensammlung -- 29 Anhang D:
Glossar.-.

Sommario/riassunto

Das erfolgreiche Grundlagenlehrbuch jetzt in durchgehend überarbeiteter Neuauflage Die viel gelobte Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie ist für die 3. Auflage vollständig überarbeitet und aktualisiert worden. Das erweiterte Autorenteam - Michael Binnewies, Maik Finze, Manfred Jäckel, Peer Schmidt und Helge Willner - hat zahlreiche neue Inhalte eingearbeitet und den Text an anderen Stellen gestrafft, um das Lehrbuch wieder optimal auf die Bedürfnisse der Chemiestudierenden im Haupt- und Nebenfach zuzuschneiden. Es besticht weiterhin durch die ausgewogene und klare Stoffdarstellung sowie die vielen Einblicke in hochaktuelle Themen und Anwendungen. Die Beschreibung großtechnischer Verfahren ist ebenso auf den neuesten Stand gebracht worden wie die Diskussion der zunehmend wichtiger werdenden seltenen Elemente. Rohstoffe für Zukunftstechnologien, Schweißen und Lötten, Magnetwerkstoffe und Wärmespeicher sind Themen neuer Exkurse. Kurze Zusammenfassungen an den Kapitelenden werden den Lernenden die Prüfungsvorbereitungen erleichtern. Setzt neue Maßstäbe in der Grundausbildung angehender Chemiker. Wird sich für Studierende in Diplom- und Bachelor-Studiengängen rasch als unentbehrlicher Begleiter durch die ersten Semester erweisen – und vielfach auch darüber hinaus. Schweizerische Laboratoriums-Zeitschrift Vorteilhaft ist die gute Einbindung der Praktikumsinhalte des Grundstudiums. Angenehm lesen sich die Exkurse, welche die allgemeinen Lehrinhalte des Buches um Themen wie „Untersuchungsmethoden“ oder „Chemie in Natur, Alltag und Technik“ geschickt ergänzen. Hilfreich sind die eingebundenen Übungsaufgaben am Ende der Kapitel. Nachrichten aus der Chemie Abgerundete Darstellung der Allgemeinen und Anorganischen Chemie mit vielen aktuellen Beispielen. Prof. Dr. Peter Volgnandt, Technische Hochschule Nürnberg Hervorragendes Buch, ideal zur Einführung, zeitgemäße Aufmachung. Prof. Dr. Oliver Tepner, Universität Regensburg Ich habe noch nie ein Lehrbuch mit mehr Vergnügen gelesen. In Verständlichkeit / Didaktik und in den Bezügen zur Chemie im Alltag unschlagbar. Prof. i. R. Dr. W. Kläui, Universität Düsseldorf .
