

Piattaforma di contenuti Guida utente

Sommario

2 La piattaforma di contenuti

3 La homepage

4 Effettuare ricerche sulla piattaforma

5 Esplorare la homepage di una rivista

7 Visualizzare un articolo

- Accedere a un articolo
- Icone degli articoli
- Figure e opzione di divisione dello schermo
- Statistiche e citazioni
- Contenuti correlati
- Condividere un articolo

10 Esplorare i libri

- Accedere alla homepage dei Libri
- Pagina dei titoli dei libri
- Visualizzare un capitolo del libro

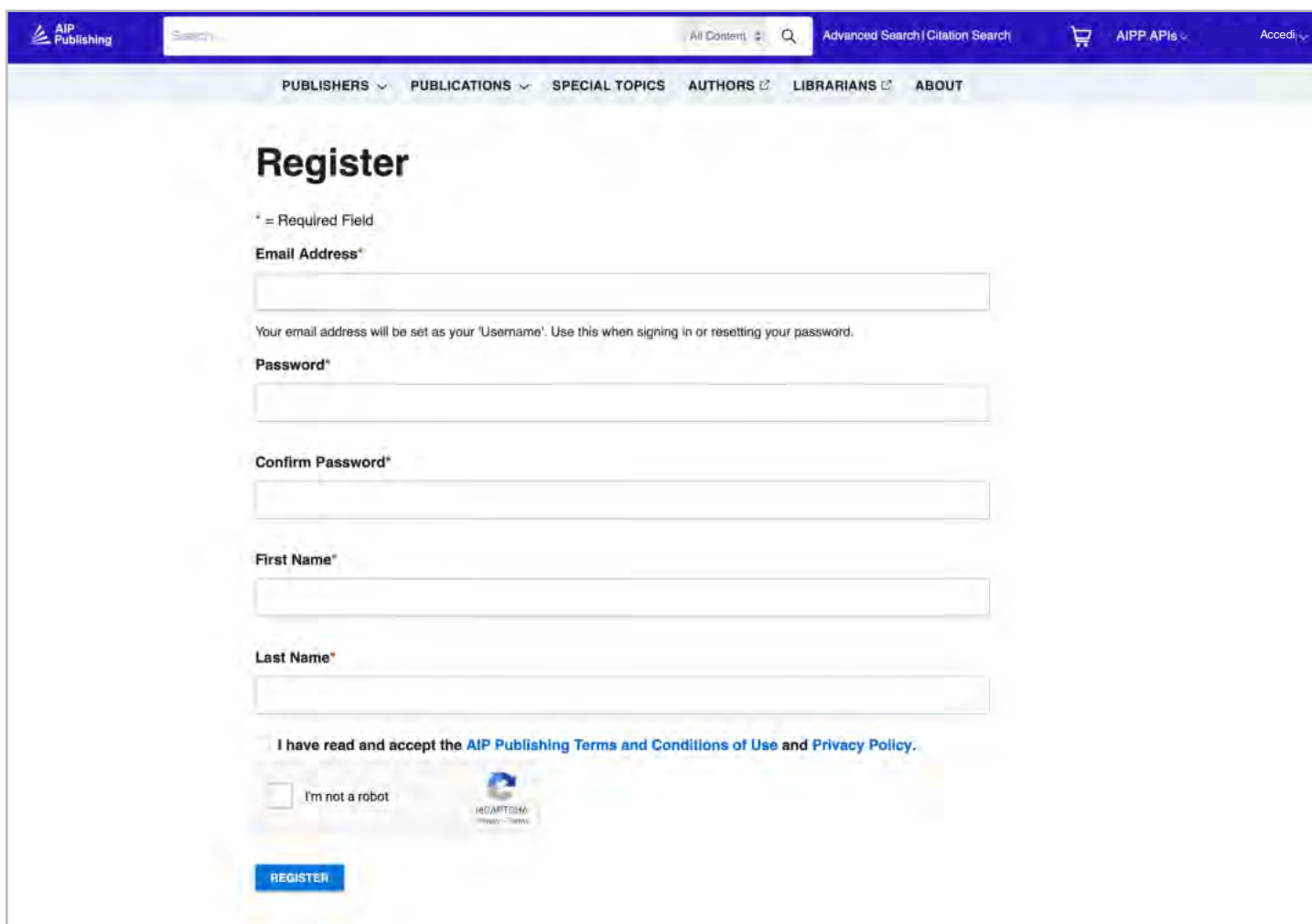
La piattaforma di contenuti

La nostra piattaforma di contenuti offre a utenti e amministratori un servizio ottimizzato e un'esperienza moderna e semplificata.

Caratteristiche

- Navigazione e reperibilità del sito migliorate
- NUOVA opzione di visualizzazione a schermo diviso
- Maggiore accessibilità per gli utenti con disabilità
- Visualizzatore delle figure per esplorare i contenuti visivi
- Resa del lettore video migliorata
- Performance del sito migliorata

Crea un profilo per ottimizzare la tua esperienza visitando la pagina: <https://pubs.aip.org/my-account/register>



The screenshot shows the 'Register' page of the AIP Publishing website. The page has a dark blue header with the AIP Publishing logo, a search bar, and navigation links for PUBLISHERS, PUBLICATIONS, SPECIAL TOPICS, AUTHORS, LIBRARIANS, and ABOUT. Below the header, the 'Register' section includes a legend indicating that an asterisk (*) denotes a required field. The registration form consists of several input fields: Email Address*, Password*, Confirm Password*, First Name*, and Last Name*. A note states that the email address will be used as the username. Below the name fields, there is a checkbox for 'I have read and accept the AIP Publishing Terms and Conditions of Use and Privacy Policy.' and a reCAPTCHA widget. A blue 'REGISTER' button is located at the bottom of the form.

Register

* = Required Field

Email Address*

Your email address will be set as your 'Username'. Use this when signing in or resetting your password.

Password*

Confirm Password*

First Name*

Last Name*

I have read and accept the [AIP Publishing Terms and Conditions of Use and Privacy Policy.](#)

☐ I'm not a robot

REGISTER

La homepage

pubs.aip.org

Scopri **AIP Publishing** e il nostro portafoglio accedendo al profilo del tuo account. Accedi ad articoli pubblicati, informazioni sulle nostre collaborazioni, singole pubblicazioni, e invia il tuo prossimo manoscritto.

- **Casella di ricerca:** effettua una ricerca sulla piattaforma per parola chiave, frase, DOI, ISBN, nome dell'autore, ecc.
- **Lente d'ingrandimento:** fai clic per effettuare la tua ricerca
- **Ricerca avanzata:** cerca simultaneamente in base a più parametri per personalizzare i tuoi risultati
- **Ricerca di citazioni:** cerca per rivista, volume e numero di pagina

- **Editori:** scopri AIP Publishing e i nostri partner editoriali
- **Pubblicazioni:** visualizza le nostre riviste, *Physics Today*, gli atti dei convegni e i nostri libri
- **Argomenti speciali:** accedi agli ultimi argomenti speciali nelle nostre pubblicazioni
- **Autori:** visualizza le risorse per gli autori e scopri di più sulla pubblicazione
- **Bibliotecari:** visualizza le risorse per i bibliotecari e scopri di più sulle opzioni di accesso
- **Info:** scopri la nostra missione

The screenshot shows the AIP Publishing homepage. At the top, there is a navigation bar with links: PUBLISHERS, PUBLICATIONS, SPECIAL TOPICS, AUTHORS, LIBRARIANS, and ABOUT. Below this is a banner titled "Connecting the physical sciences" with subtext: "Current advances and foundational research covering the breadth and depth of the physical sciences. Explore the latest news, peer-reviewed research, reviews, books, and proceedings from AIP Publishing and our partners." There are four buttons: Browse Journals, Conference Proceedings, Physics Today, and Browse Books. Below the banner are three featured images: Publishing Partners, Special Topic Collections, and Upcoming Special Topic Collections. On the left, there is a section titled "Featured Articles" with four article listings. On the right, there is a section titled "Active Topics" with a list of topics and two buttons: "Submit your article" and "Sign up for alerts".

Più recenti: visualizza alcuni degli articoli pubblicati più di recente del nostro portafoglio di riviste

Featured Articles

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023
Ternary B-C-N compounds layered materials with regulated electronic properties and ultrawide bandgaps
Baoyin Xia, Huihui Du et al.
The exploration of novel ultrawide bandgap (UWBG) semiconductors is becoming a challenging and compelling research focus on semiconductor physics, materials, and device applications. Ternary B-C-N...

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023
Implementation of habituation on single ferroelectric memristor
Xinyu Li, Guangyuan Li et al.
As a basic form of behavioral plasticity, habituation enables organisms to adjust their behaviors in response to external stimulation and is a fundamental ability of organisms. The emulation of ...

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023
A field-effect transistor-based room-temperature quantum current source
Kin P. Cheung, Barry J. O'Sullivan
This work provides a proof-of-concept demonstration of the room-temperature quantum current source based on a nanoscale metal-oxide-semiconductor-field-effect-transistor (MOSFET). Using a low leakage ...

RESEARCH ARTICLE | MAY 04 2023
Ferroelectric phase transitions in epitaxial antiferroelectric PbZrO₃ thin films
Pauline Dufour, Thomas Marouan et al.
The archetypical antiferroelectric, PbZrO₃, is currently attracting a lot of interest, but no consensus can be clearly established on the nature of its ground state as well as on the influence of ...

Active Topics

- Materials and material systems
- Materials analysis
- Fluid mechanics
- Engineering science
- Mathematical analysis
- Computer science and technology
- Electronic devices
- Fluid flows
- Chemical compounds
- Classical electromagnetism

Submit your article

Sign up for alerts

Invia il tuo articolo: trova la rivista giusta per condividere la tua ultima scoperta in tutto il mondo

Iscriviti per ricevere le notifiche: registrati per ricevere notifiche su riviste e argomenti direttamente nella tua casella di posta

Effettuare ricerche sulla piattaforma

Dalla homepage puoi condurre una ricerca base, avanzata o di citazioni su tutta la nostra piattaforma di contenuti.

The screenshot shows the AIP Publishing homepage. The navigation bar includes 'PUBLISHERS', 'PUBLICATIONS', 'SPECIAL TOPICS', 'AUTHORS', 'LIBRARIANS', and 'ABOUT'. The main content area features three search options: 'Advanced Search', 'Author Search', and 'Citation Search'. Annotations with arrows point to each option, accompanied by descriptive text boxes.

Advanced Search

Ricerca base: effettua una ricerca sulla piattaforma in base a una determinata frase o parola

Ricerca avanzata: appariranno le seguenti opzioni di ricerca, che ti consentono di utilizzare più di un termine o una frase di ricerca e di applicare filtri alla tua ricerca.

Author Search

Ricerca di citazioni: seleziona il nome della rivista e includi il volume e il numero di pagina.

Citation Search

Risultati della ricerca

Quando appaiono i risultati della ricerca, puoi:

- Filtrarli per formato, argomento, soggetto o rivista
- Ordinarli per rilevanza o data di pubblicazione

The screenshot shows the search results page for 'microbial biosensors'. The page displays 1-20 of 227 search results. The left sidebar contains filters for 'Format' and 'Topics'. The main content area shows a list of journal articles, with the first article highlighted. The 'Sort by' dropdown menu is set to 'Relevancy'.

Update Search

microbial biosensors

Filter All

Format

- Journal Articles (194)
- Magazine Articles (3)
- Book (3)
- Book Chapter (25)
- Images (1)
- Online (1)

Topics

- AIP thesaurus
 - Acoustics
 - Biological physics
 - Chemical physics
 - Condensed matter physics
 - Education

1-20 of 227 Search Results for **microbial biosensors**

Save search

Sort by Relevancy

JOURNAL ARTICLES

Biosensor performance of phenol analysis using microbial consortium of *Bacillus* sp. and *Pseudomonas* sp.

Reza Mulyawan, Dyah Iswanti, Novik Nurhidayat, Deden Sapudin, Henny Purwaningsih

Journal: AIP Conference Proceedings

AIP Conference Proceedings 2638, 050009 (2022)

DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0104743>

Published: August 2022

... is its stability. Meanwhile, a single microbe for detecting phenol, like using *Bacillus* sp., is limited in sensitivity. A novel **biosensor** based on a **microbial** consortium of *Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp. mixture was immobilized on the working electrode part of the screen...

[Abstract](#) [View article](#) [PDF](#)

IMAGES

Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Re...

in BioMEMS Based Sensors for Future Diagnostic Applications - MEMS Applications in Biology and Healthcare

Published: December 2021

FIG. 11.10 Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Reprinted with permission from Rajkumar, P. et al., *New Pesticides and Soil Sensors* (Elsevier Inc., 2017), pp. 437-481. Copyright 2017 Elsevier. [More](#)

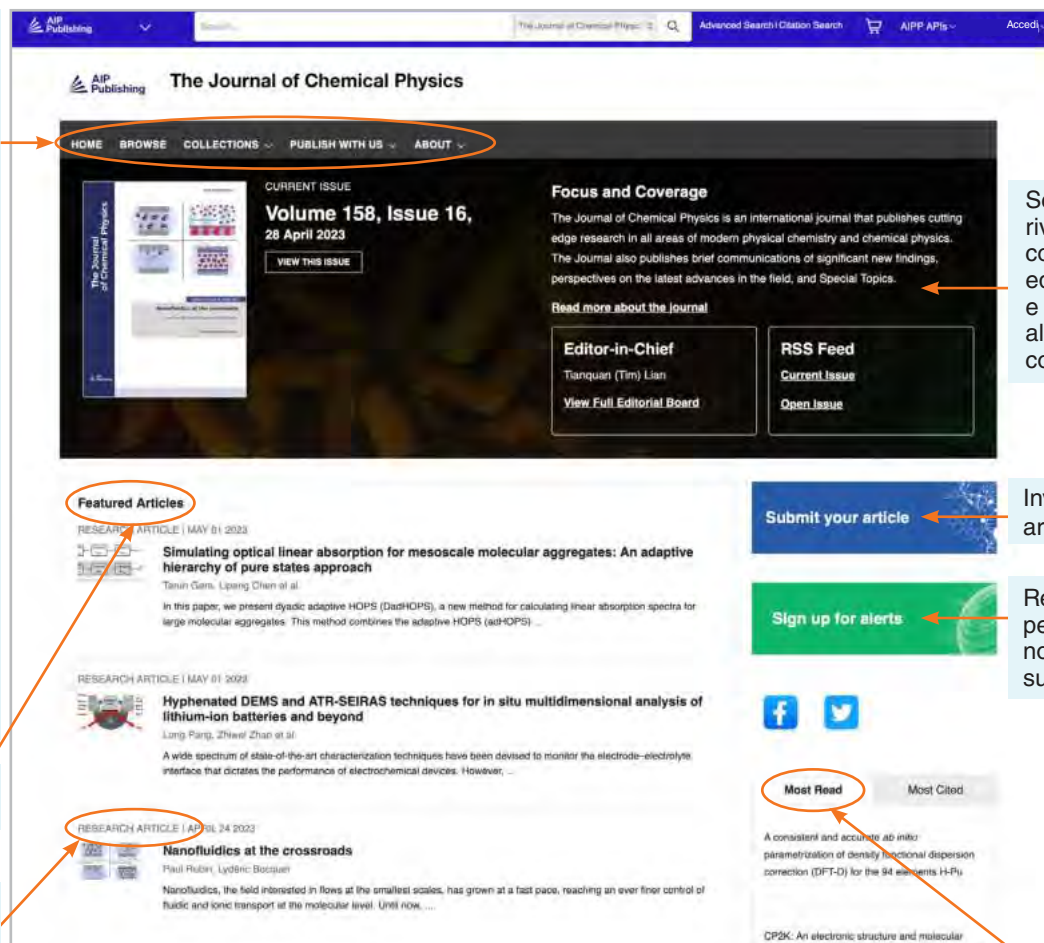
Esplorare la homepage di una rivista

Dalla barra di navigazione puoi accedere a:

- **Home:** accedi alla homepage della rivista facendo clic qui
- **Sfoglia:** visualizza l'ultimo numero
- **Collezioni:** visualizza le edizioni speciali, i comunicati stampa, i tutorial e tanto altro
- **Per gli autori:** informazioni su come preparare e inviare un manoscritto
- **Info:** scopri la rivista, il suo ambito, il comitato editoriale, il team di sviluppo e tanto altro.

Seleziona gli articoli d'interesse

Visualizza alcuni degli articoli pubblicati più di recente



Scopri la rivista e il comitato editoriale e accedi al numero corrente

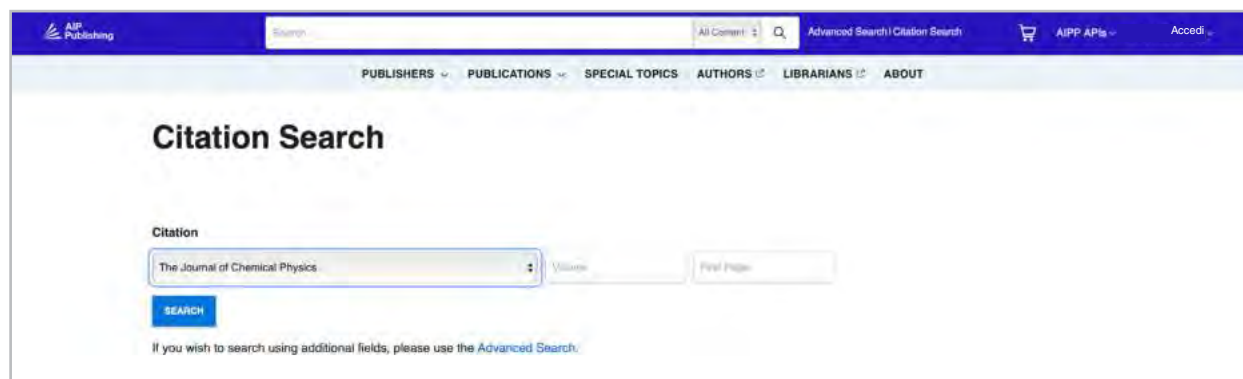
Invia il tuo articolo

Registrati per ricevere notifiche sulle riviste

Accedi agli articoli "più letti"

Ricerca di articoli per citazione dalla homepage della rivista

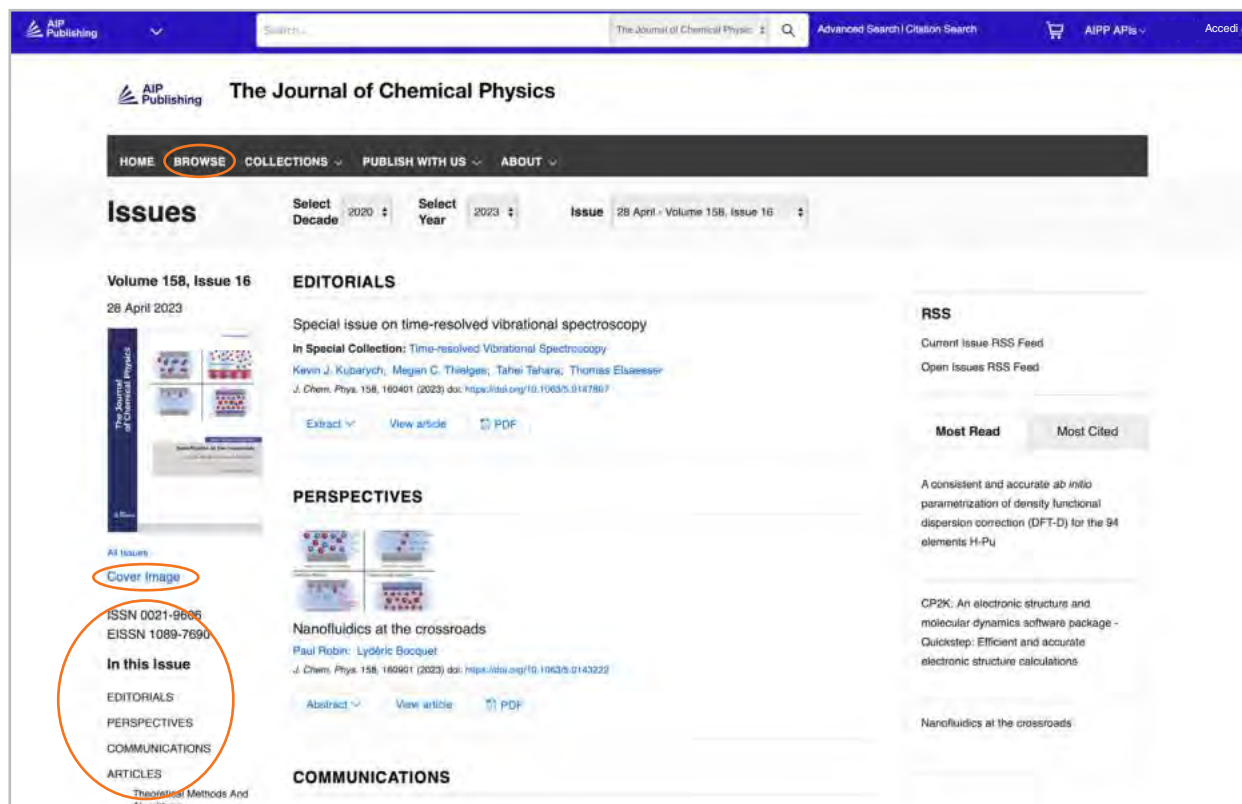
Dalla parte superiore della homepage della rivista, puoi effettuare una ricerca per citazione. Per risultati più accurati, indica il nome della rivista, il volume e il numero di pagina.



Sfoggia: visualizzare l'ultimo numero

Dopo aver fatto clic su “Sfoggia”, vieni indirizzato al numero corrente e puoi esplorare i numeri precedenti. Qui puoi visualizzare l'abstract di un articolo o l'articolo completo.

Nella colonna a sinistra, puoi visualizzare l'immagine di copertura, passare a un tipo di articolo specifico o visualizzare gli articoli per argomento.



Accedere a un articolo

I clienti istituzionali accedono ai contenuti tramite IP registrati. Se provi a visualizzare i contenuti da un indirizzo IP non autorizzato, ti sarà chiesto di selezionare il metodo di accesso come mostrato qui.

Se non hai accesso tramite il tuo istituto, puoi accedere come singolo utente, acquistare PPV standard o visualizzare l'articolo tramite Open Athens o Shibboleth.

Sign in
Don't already have an account? [Register](#)

Client Account
Username

Password

☐ I'm not a robot
 [Reset password](#)
[Register](#)

Sign in via your Institution
[Sign in via your Institution](#)

Sign In via Shibboleth

Location:

Institution:

Visualizzare un articolo

Gli utenti autenticati tramite IP possono accedere agli articoli senza creare un profilo. Tuttavia, per approfittare di tutti gli strumenti disponibili, incoraggiamo gli utenti a creare un profilo.




Da un articolo, gli utenti possono:

- Salvare le ricerche
- Registrarsi ai feed RSS
- Visualizzare uno schermo diviso
- Scaricare un articolo come PDF
- Registrarsi per ricevere notifiche sulle riviste
- Visualizzare le affiliazioni degli autori e l'ORCID, se presente
- Visualizzare e scaricare citazioni di articoli
- Aggiungere ai "preferiti"
- "Condividere" l'articolo tramite social media e Reddit
- Visualizzare le statistiche degli articoli
- Accedere ad articoli correlati

La maggior parte degli articoli è accessibile come HTML o PDF. Se fosse disponibile un solo formato, la barra di navigazione sarà aggiornata per riflettere la versione offerta. Se disponibili, i dati supplementari saranno visualizzati nella barra di navigazione a sinistra.



Icone degli articoli



I cerchi blu accanto ai titoli di determinati articoli indicano se si tratta di un:

- Articolo in evidenza 
- Suggerimento della redazione 
- Scilight 




Uno Scilight, un contenuto scientifico in evidenza, è un riepilogo professionale degli sviluppi significativi di un particolare campo di ricerca. Gli articoli selezionati per Scilight sono consigliati dagli editori attivi nella ricerca delle riviste di AIP Publishing.



Data article: Full disk real-time Himawari-8/9 satellite imagery from JAXA  

Encapsulation of biobased fatty acid material applications  

RESEARCH ARTICLE | APRIL 10 2023

A superconducting nanowire binary shift register   

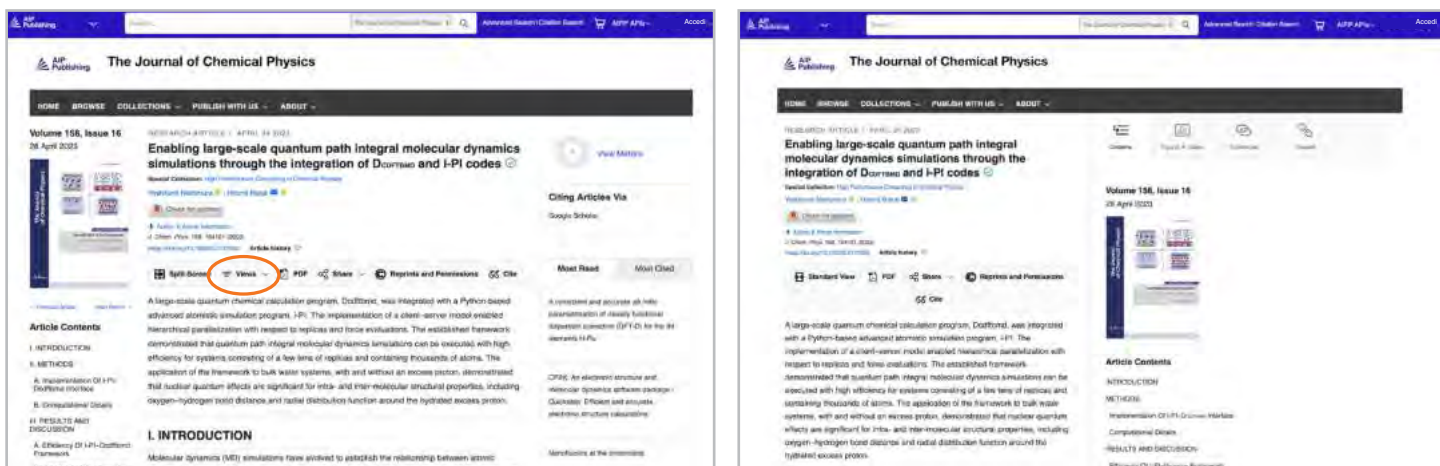
Special Collection: Advances in Superconducting Logic

A superconducting nanowire binary shift register

Figure degli articoli e opzione di divisione dello schermo

Seleziona “visualizzazioni” per passare da “figure e tabelle” e “contenuti dell’articolo” e viceversa. È possibile scaricare “figure e tabelle” degli articoli direttamente come presentazione PowerPoint con citazioni o come immagine ad alta risoluzione.

La nuova funzionalità di schermo diviso offre ai lettori una modalità di lettura di un articolo e di visualizzazione delle figure, dei riferimenti e dei contenuti correlati.



Statistiche degli articoli e citazioni

Se disponibili, è possibile visualizzare le statistiche degli articoli selezionando “Visualizza statistiche” nell’angolo in alto a destra della pagina. Man mano che gli articoli ricevono “visualizzazioni” e “citazioni”, esse saranno calcolate e aggiornate giornalmente.

(Nota: dal 13/12/2016, le statistiche degli articoli sono cumulative).

È possibile visualizzare le citazioni degli articoli selezionando “Web of Science” o “Crossref”

Contenuti correlati

Un elenco di contenuti correlati è disponibile a destra dell'articolo alla voce "Contenuti correlati".

The screenshot shows the article page for Volume 154, Issue 1, dated 7 January 2021. The article title is "Role of exchange and correlation in high-harmonic generation spectra of H_2 , N_2 , and CO_2 : Real-time time-dependent electronic-structure approaches" by Carlo Fabrizio Poletti, Emanuele Coccia, and Eleonora Lippi. The article is categorized under "RESEARCH ARTICLE" and "JANUARY 04 2021". The page includes a "Share" button with social media icons (Twitter, Facebook, Email, Print, LinkedIn) and a "Related Content" section on the right. The "Related Content" section lists two articles: "Ideal magnetohydrodynamic simulation of magnetic bubble expansion as a model for extragalactic radio lobes" and "First-principles theoretical spectroscopy of methylene blue: Between limitations of time-dependent density functional theory approximations and its realistic description in the future".

Condividere un articolo

Fai clic sul pulsante condividi per condividere un articolo via Twitter, Facebook, Reddit o LinkedIn.

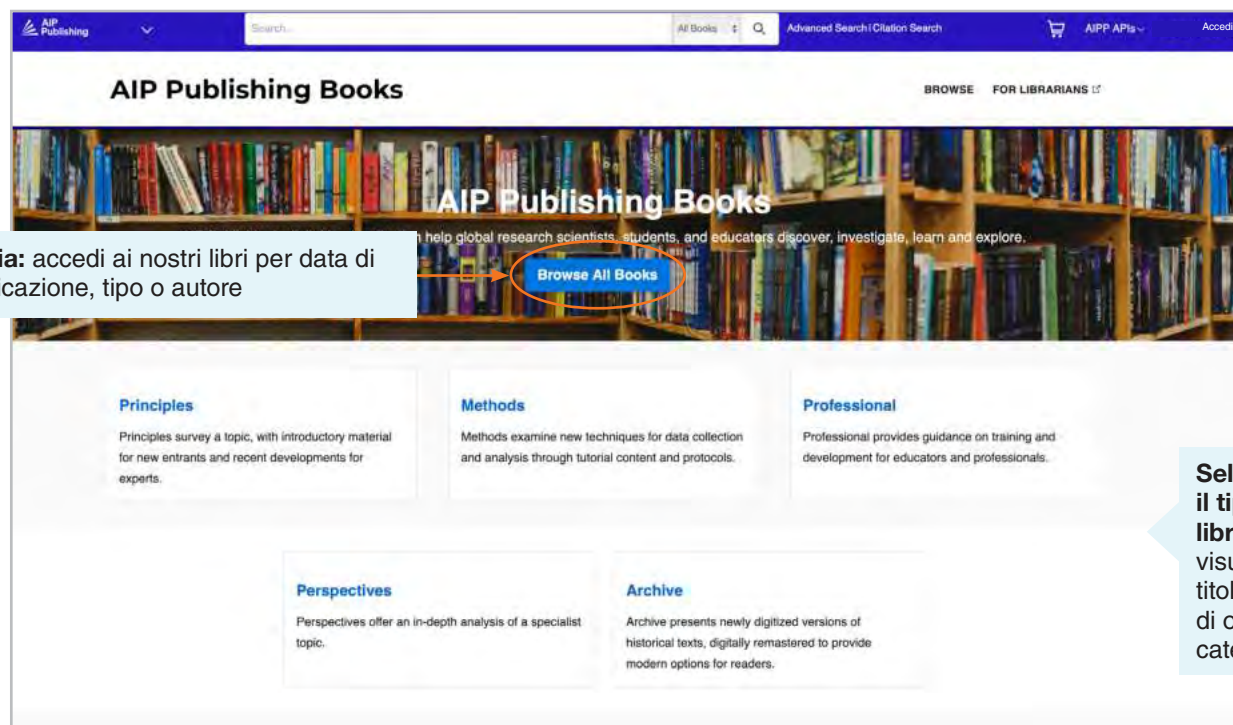
This screenshot is similar to the one above, but with the "Share" button highlighted by a red circle. The "Share" button is located in the top right corner of the article content area, next to the "Reprints and Permissions" button. The "Share" button has a dropdown menu with options for Twitter, Facebook, Email, Print, and LinkedIn.

Esplorare i libri

I nostri libri sono completamente integrati nelle nostre riviste e concepiti per aiutare i ricercatori a ogni fase della loro carriera per scoprire i nuovi sviluppi, esaminare le nuove tecniche ed esplorare i concetti chiave nelle aree emergenti delle scienze.

Accedere alla homepage dei Libri

pubs.aip.org/books



Pagina dei titoli dei libri

La pagina dei titoli offre una panoramica facile da esplorare con una descrizione, link brevi alle informazioni sui libri, opzioni di accesso e statistiche.

The screenshot shows the AIP Publishing Books page for the book "Strain Engineering in Functional Materials and Devices". The page includes a book cover, a "Table of Contents" section, and various options for purchasing and accessing the content. Annotations with arrows point to specific features:

- Condividi, Strumenti, Cita:** condividi via social media o Reddit e scarica le informazioni sulle citazioni. (Points to the Share and Cite buttons)
- Acquista questo libro:** acquista una versione PDF di questo libro (Points to the Book PDF button)
- Abstract:** leggi l'abstract del libro (Points to the Abstract button)
- PDF:** scarica singoli capitoli del libro (Points to the PDF button for Chapter 1)
- Acquista stampa:** offre la possibilità di acquistare un'edizione economica personale di questo libro (Points to the Buy Print button)
- myBook:** offre ai lettori degli istituti con una licenza attiva la possibilità esclusiva di acquistare una copia in bianco e nero scontata (Points to the myBook button)

Table of Contents

- Front Matter
 - By Ranjith Ramadurai; Saswata Bhattacharyya
 - DOI: https://doi.org/10.1063/9780735425590_frontmatter
 - Abstract View Chapter PDF
- Chapter 1: Strain Engineering in Crystalline Solids
 - By Ranjith Ramadurai; Saswata Bhattacharyya
 - DOI: https://doi.org/10.1063/9780735425590_001
 - PDF
- Chapter 2: First Principles Modeling of Strain Induced Effects in Functional Materials
 - By Rajamani Raghunathan
 - DOI: https://doi.org/10.1063/9780735425590_002
 - PDF
- Chapter 3: Impact of Strain on the Electronic and Optoelectronic Properties of III-Nitride Semiconductor Heterostructures

Visualizzare un capitolo del libro

Per ogni capitolo sono disponibili strumenti e caratteristiche aggiuntive. Leggi il primo capitolo di qualsiasi titolo gratis.

AIP Publishing Books

Chapter 1: Strain Engineering in Crystalline Solids
By Ramadurai, R. and Bhattacharyya, S.
DOI: https://doi.org/10.1063/9781063425000_001
Published: 2023

Split-Screen **Views** **Chapter PDF** **Share** **Tools** **Cite**

Ramadurai, R. and Bhattacharyya, S., "Strain engineering in crystalline solids," in *Strain Engineering in Functional Materials and Devices*, edited by R. Ramadurai and S. Bhattacharyya, (AIP Publishing, Melville, New York, 2023), pp. 1-1-1-22.
Copyright © 2023 AIP Publishing LLC.

Strain is one of the important physical entities in engineering materials. It beholds the underlying intertwined relations between various functionalities of crystalline materials that offers smart functionalities like piezoelectricity, ferroelectricity, multiferroicity etc. Overall, this book is an attempt to discuss the operation of strain at different length scales and its influence on properties like electronic structure, structural stability, evolution of functional domains, etc. In addition process induced strain and the respective microstructural evolution are also discussed. This chapter details the essential fundamentals that are required for the theoretical formalisms that are discussed in the later chapters of this book. Introductory sections on strain as a tensor and its interrelation with physical properties and its conformation to crystal symmetry through Neumann principle are discussed. In addition, discussions pertaining to strain as an equilibrium physical property is carried out in brief. A brief introduction to atomistic approach mainly through density functional theory is also presented with the needful basics of electrostatic potentials and illustrations. The last section of the chapter is dedicated to methods and measurements in which strain is involved in experimental studies. Most importantly, the commonly used processing of epitaxial strain and its experimental determination are discussed.

1.1 Introduction
This chapter introduces the concept of strain in crystalline solids. In subsequent chapters, we show how strain engineering or tailoring of strain fields via different methods (e.g., epitaxy, strain-capping layer, patterning, etc.) can be used to alter the physical properties of crystals.
A crystalline solid or a crystal refers to any solid material in which the constituent atoms or molecules are arranged in a definite, regular or periodic pattern. Macroscopically, crystals

Related Topics
sub
strain
lense
film
solid
crystal
property

Related Book Content
Cecilia Payne-Gaposchkin: The Making of an Astrophysicist
References
Phase-Field Modeling of Ferritic Domains in Strained Structures

Related Articles
AC - conductivity studies on $Y_1-xB_xCrO_3$ solid solution
Biologically active substances in fruit bodies of wood decomposing fungi
Simultaneous shallow-junction formation and gate doping p-channel metal-semiconductor-oxide field-effect transistor

Chapter Contents
Introduction
Strain: A Solid Mechanics Perspective
Strain At Atomic Length Scales
Strain As A Physical Property
Strain Engineering: Methods And Measurements
References

myBook: la possibilità esclusiva di avere una stampa in bianco e nero scontata per i lettori degli istituti con una licenza attiva

Nome dell'autore, ORCID ID, DOI dell'articolo, numero ISBN e informazioni sulla pubblicazione.

Contenuti del capitolo: delinea gli argomenti e ti consente di esplorare il capitolo

Scopri come visualizzare questo capitolo, condividerlo tramite social media e Reddit, e scaricare le informazioni più importanti sul libro

Scarica i libri correlati e le riviste disponibili

Piattaforma di contenuti Guida utente

AIP Publishing

1305 Walt Whitman Rd.

Suite 110

Melville, NY 11747-4300, USA

Contattaci oggi!

+1 800 344 6902

+1 516 576 2270

help@aip.org