

Grafene. Proprietà e applicazioni PDF

Edward L. Wolf



Questo è solo un estratto dal libro di Grafene. Proprietà e applicazioni. Il libro completo può essere scaricato dal link sottostante.



Autore: Edward L. Wolf
ISBN-10: 9788848130233
Lingua: Italiano
Dimensione del file: 1093 KB

DESCRIZIONE

Descritto come il "materiale delle meraviglie", il grafene è un foglio di carbonio spesso un singolo atomo, estremamente leggero, cento volte più resistente e cinque volte più elastico dell'acciaio, inoltre è anche un ottimo conduttore elettrico. Lo scopo di questo libro è offrire una panoramica sulle applicazioni emergenti di questo materiale che è stato oggetto di tanto interesse sin dal suo isolamento nel 2004 da parte di Andre Geim e Konstantin Novoselov. A questi brillanti fisici, per le loro scoperte sul grafene e le sue applicazioni (la realizzazione di un transistor), è stato conferito nel 2010 il Premio Nobel per la Fisica. Dopo alcune informazioni introduttive sul materiale e le sue proprietà di conduzione, il testo esamina alcuni dei metodi di produzione del grafene nei vari gradi di perfezione, affrontando anche la questione del costo. Si analizzano i principali ambiti di applicazione, in particolare le celle solari e i dispositivi logici, oltre alle applicazioni nella tecnologia dei semiconduttori, su cui potenzialmente potrebbe avere un notevole impatto.

COSA DICE GOOGLE DI QUESTO LIBRO?

Ma il grafene è di più: ... e ogni giorno si scoprono nuove proprietà e applicazioni per questo materiale. | V. Palermo/ISOF Institute, Bologna ...

Grafene. Proprietà e applicazioni è un libro di Edward L. Wolf pubblicato da Tecniche Nuove nella collana Tecnologie industriali: acquista su IBS a 18.62€!

Il grafene e le sue applicazioni tecnologiche. ... Il grafene, perciò, per le sue proprietà termiche straordinarie potrebbe risolvere questi problemi.

GRAFENE. PROPRIETÀ E APPLICAZIONI

[Leggi di più ...](#)