

Fisica dei plasmi PDF

Gianluca Pucella



Questo è solo un estratto dal libro di Fisica dei plasmi. Il libro completo può essere scaricato dal link sottostante.



DOWNLOAD PDF

Autore: Gianluca Pucella
ISBN-10: 9788808063830
Lingua: Italiano
Dimensione del file: 1301 KB

DESCRIZIONE

Questo libro presenta i fondamenti della fisica dei plasmi e guida il lettore nelle dettagliate analisi del comportamento del plasma, sottolineando l'aspetto qualitativo dei processi coinvolti. Dopo aver trattato la teoria delle orbite delle particelle cariche nei campi elettrici e magnetici, si introduce il modello magnetoidrodinamico, che è il modello fluido più utilizzato per descrivere il comportamento macroscopico dei plasmi in presenza di campi esterni, e si affronta il problema dell'equilibrio e della stabilità dei plasmi. Sono riportati poi alcuni cenni sulla teoria cinetica e sono evidenziate le condizioni di validità del modello magnetoidrodinamico. Ampio spazio è dedicato allo studio della propagazione delle onde nei plasmi, sia in assenza sia in presenza di campi magnetici esterni, e sono inoltre illustrati i principali processi di emissione di radiazione da un plasma. Infine si esamina la possibilità, di grande interesse e attualità, di ottenere energia per mezzo di reazioni di fusione nucleare nei plasmi e se ne discutono le problematiche.

COSA DICE GOOGLE DI QUESTO LIBRO?

La Società italiana di fisica (Sif) assegna al giovane ricercatore cosentino il Premio "Vincenzo Ferraro" 2018. La consegna lunedì prossimo all ...

Insegnamento dei fondamenti della fisica dei plasmi: descrizioni cinetica e fluida del plasma, interazione onde-plasma, magnetoidrodinamica e instabilità; applicazioni.

Fisica dei Plasmi; Elettronica e Fisica Applicata; Didattica Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini" 28.09.2018. Meet me Tonight 2018. Le foto dei nostri ...

FISICA DEI PLASMI

[Leggi di più ...](#)