

1. Record Nr.	UNINA9910829979603321
Autore	Cramer Neil F
Titolo	The physics of Alfvén waves [[electronic resource] /] / Neil F. Cramer
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; New York, : Wiley-VCH, c2001
ISBN	1-280-55957-8 9786610559572 3-527-63502-5 3-527-60312-3
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (314 p.)
Disciplina	530.44 538/.6
Soggetti	Magnetohydrodynamic waves
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 (p. [273]-289 and index).
Nota di contenuto	The Physics of Alfvén Waves; Contents; 1 Descriptions of Magnetized Plasmas; 1.1 Introduction; 1.2 The Multi-Fluid Equations; 1.3 The Magnetohydrodynamic Model; 1.4 The Hall-MHD Model; 1.5 Fourier Transforms; 1.6 The Kinetic Theory; 2 Waves in Uniform Plasmas; 2.1 Introduction; 2.2 Waves with the MHD Model; 2.2.1 The Alfvén Mode; 2.2.2 The Fast and Slow Magnetoacoustic Modes; 2.3 The Hall-MHD Model; 2.3.1 Cold Plasma; 2.3.2 Warm Plasma; 2.4 Cold Collisionless Plasmas; 2.5 Collisional Damping; 2.5.1 Low Frequency; 2.5.2 Hall Effects; 2.6 Multiple Ion Species; 2.7 Kinetic Theory of Waves 2.7.1 Parallel Propagation 2.7.2 Low Plasma Beta; 2.7.3 High Plasma Beta; 2.8 Kinetic Alfvén Wave and Inertial Alfvén Wave; 2.8.1 Fluid Theory; 2.8.2 Parallel Electron Temperature Effects; 2.8.3 Two-Potential Theory; 2.8.4 Kinetic Theory; 2.8.5 Localized Alfvén Waves; 3 Waves in Nonuniform Plasmas; 3.1 Introduction; 3.2 Stratified Plasmas; 3.2.1 Ideal MHD; 3.2.2 Hall MHD; 3.2.3 Multi-Ion Plasmas; 3.2.4 Effects of Collisions; 3.3 Waves in Smooth Nonuniformities; 3.3.1 Ideal MHD; 3.3.2 Cold Plasma; 3.4 Alfvén Resonance Absorption; 3.4.1 Narrow Interfaces; 3.4.2 Analytic Derivation 4 Surface Waves 4.1 Introduction; 4.2 Surface Waves at Density Jumps; 4.2.1 Cold Plasma; 4.2.2 Low-Frequency Surface Waves; 4.3 Finite Ion

Cyclotron Frequency Effects; 4.3.1 Surface Wave Frequency; 4.3.2 Resonance Damping; 4.4 Multiple Ion Species; 4.4.1 Surface Wave Solutions; 4.4.2 Resonance Damping; 4.5 Ideal MHD; 4.5.1 Dispersion Relation; 4.5.2 Resonance Damping; 4.6 Magnetic Field Rotation; 4.6.1 Ideal MHD; 4.6.2 Cyclotron Effects; 4.7 Radiative and Collisional Damping; 4.7.1 Radiative Damping; 4.7.2 Collisional Damping; 4.8 Kinetic Theory; 5 Instabilities and Nonlinear Waves
5.1 Introduction; 5.2 Instabilities; 5.2.1 Macroinstabilities; 5.2.2 Microinstabilities; 5.3 Acceleration of Charged Particles; 5.4 Nonlinear Waves; 5.4.1 Wave Equations; 5.4.2 Low Frequency; 5.4.3 Higher Frequency; 5.4.4 Oblique Propagation; 5.5 Parametric and Modulational Instabilities; 5.5.1 Excitation by a Magnetoacoustic Pump; 5.5.2 Instability of Alfvén waves; 5.6 Nonlinear Kinetic and Inertial Alfvén Waves; 5.7 Nonlinear Surface Waves; 5.7.1 Nonlinear Surface Waves with Hall Dispersion; 5.7.2 Surface Alfvén Wave Solitons; 6 Laboratory Plasmas; 6.1 Introduction
6.2 Modes of Bounded Plasmas; 6.2.1 Resistive Plasmas; 6.3 Cylindrical Geometry; 6.3.1 Uniform Plasma; 6.3.2 Bounded Plasma; 6.3.3 Nonideal Effects; 6.4 Nonuniform Plasmas; 6.5 Effects of Current; 6.6 Discrete Alfvén Waves; 6.6.1 Slab Plasma; 6.6.2 Cylindrical Plasma; 6.7 Toroidal Alfvén Eigenmodes; 6.8 Current Drive; 6.9 Localized Alfvén Waves; 7 Space and Solar Plasmas; 7.1 Introduction; 7.2 The Magnetosphere; 7.2.1 Micropulsations; 7.2.2 Kinetic and Inertial Alfvén Waves; 7.3 Solar and Stellar Winds; 7.3.1 Turbulent Waves in the Solar Wind; 7.3.2 Wind Acceleration; 7.4 Dusty Space Plasmas
7.5 Cometary Plasmas

Sommario/riassunto

Low-frequency wave modes of magnetized inhomogeneous plasmas have been subject to intense study in the last decade because they play important roles in the transport of energy in the plasmas. The "Alfvén wave heating" scheme has been investigated as a supplementary heating scheme for fusion plasma devices, and it has been invoked as a model of the heating of the solar and stellar coronae. This book covers the latest research into the properties and applications of low-frequency wave modes in magnetized plasmas, the Alfvén waves and magneto-acoustic waves, in the context of laboratory, spa

2. Record Nr.	UNINA9910437646403321
Titolo	Diskurserwerb in Familie, Peergroup und Unterricht : Passungen und Teilhabechancen // Uta Quasthoff, Vivien Heller, Miriam Morek
Pubbl/distr/stampa	De Gruyter, 2021 Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , [2020] ©2021
ISBN	9783110707168 3110707160
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (VII, 496 p.)
Collana	Reihe Germanistische Linguistik ; ; 324
Disciplina	401.9300000000
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhaltsverzeichnis -- Zur Einführung in den Band -- I Diskursive Partizipation von Kindern in unterschiedlichen Kontexten: Theoretische und methodische Grundlagen -- Diskurskompetenz und diskursive Partizipation als Schlüssel zur Teilhabe an Bildungsprozessen -- Glossar – Diskurskompetenz und diskursive Partizipation -- Methodische Überlegungen zur Datenbasis in der Interaktionalen Diskursanalyse -- II Heterogenität in außerschulischen Ressourcen des Diskurserwerbs -- Familiäre Ressourcen für den Erwerb von Argumentationskompetenz -- Familiäre Interaktionsmuster als Erwerbsressource im längsschnittlichen Verlauf -- Mündliche familiäre Interaktionsmuster und schriftliche argumentative Textproduktion im Verlauf der Sekundarstufe I -- Familien- und Peer-Interaktionen als Erwerbsressource für Diskurskompetenzen -- Eltern fördern durch Argumentieren (EfA) -- III Diskursive Partizipationsanforderungen im Unterricht und ihre Gestaltung -- Diskursive Anforderungen in der Grundschule -- Die sprachlich-diskursive Darstellung komplexer Zusammenhänge im Fachunterricht -- Von Unterrichtsforschung zu Design- Research auf Professionalisierungsebene -- IV Passungen im Unterricht und in den Perspektiven auf Unterricht -- Individualisierter Zuschnitt diskursiver Anforderung und Unterstützung -- Unterricht aus der Sicht von Lehrenden und Lernenden -- Transkriptionskonventionen

Basierend auf drei großen Studien fragt der Band nach unterschiedlichen Passungsverhältnissen zwischen außerschulischen diskursiven Praktiken und unterrichtlichen Diskursanforderungen. Dazu werden Familien-, Peer- und Unterrichtsinteraktion aus Sicht der Erwerbs- und Unterrichtsforschung vergleichend untersucht. Vorgelegt wird eine z.T. auf dieselben Kinder bezogene interaktionstheoretische Zusammenschau zu den bildungssprachlichen Gattungen Erklären und Argumentieren, die auf Video- und Audiodaten aus 45 Familien, 12 Peergroups, 12 Klassen sowie 10 Gruppendiskussionen basiert. Die diskursiven Praktiken vornehmlich von Schüler/innen der Sekundarstufe 1 werden in drei aufeinander bezogenen Perspektiven betrachtet: als Kompetenz, deren Erwerb durch interaktive Ressourcen fundiert und in soziokulturellen Milieus situiert ist, als zentrales Medium von Lehr-Lern-Prozessen, das auf die besonderen Anforderungen der Wissenskonstruktion zugeschnitten ist, und als Lerngegenstand in seiner (außer-)schulischen Vermittelbarkeit. So wird zum einen die spezifische Rolle diskursiver Kompetenzen in der Reproduktion von Bildungsungleichheit genauer erfasst; zum anderen werden Umriss einer empirisch fundierten Förderung mündlicher Kompetenzen entworfen.