

۱۰. مؤلفه‌ای با الکترون‌های تا ابرحرارتی



سرشناسه	: قلی‌پور، سمیرا، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: بررسی سالیتهای یون صوتی در پلاسمای دو مؤلفه‌ای با الکترون‌های تا ابرحرارتی/مؤلف سمیرا قلی‌پور.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۰ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۹-۴۲۷-۸
وضعیت فهرست‌رسانی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۰۷.
موضوع	: پلاسما (گازهای یونیزه)
موضوع	: Plasma (Ionized gases)
موضوع	: سالیتهون‌ها
موضوع	: Solitons
رده‌بندی کنگره	: ۱۸۲/۱۳۹۶: ۴۸۱ق/
رده‌بندی دیویی	: ۴۴۱.۳۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۴۶۴۳

بررسی سالیتهای یون صوتی در پلاسمای دو مؤلفه‌ای با الکترون‌های ابرحرارتی

مؤلف:	سمیرا قلی‌پور
ناشر:	انتشارات سنجش و دانش
تیراژ:	۵۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۶
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۶۹-۴۲۷-۸

آدرس: خ دانشگاه - تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش پ ۱۲۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می‌باشد.

فهرست مطالب :

۶	فهرست مطالب :
۹	فصل اول
۹	مقدمه و تاریخچه
۱۰	پلاسما چیست؟
۱۲	۱-۱-۱) تاریخچه مختصری از فیزیک پلاسما
۱۵	سالیئون چیست؟
۱۹	۱-۲-۱) تاریخچه سالیئون
۲۴	امواج پلاسما
۳۳	فصل دوم
۳۳	بررسی ویژگی‌های سالیئون یونوتی در پلاسماهای ابرحرارتی
۳۴	۱-۲) معادلات پایه‌ای
۳۹	۳-۲) بدست آوردن مدل $mk \cdot V$
۵۳	فصل سوم
۵۳	بررسی ویژگی‌های سالیئون‌های پلاسما
۵۳	دو مؤلفه‌ای با الکترون‌های ابرحرارتی
۵۴	۱-۳) تاریخچه
۵۹	۲-۳) معادلات پایه‌ای
۶۱	۳-۲-۱) بی بعد سازی معادلات سیالی
۶۹	۳-۳) استفاده از مراتب مختلف ϵ و بدست آوردن معادله $k \cdot V$
۷۲	۴-۳) تحلیل و بررسی عددی معادله KdV
۷۸	۳-۴-۱) بررسی تغییرات دامنه بر حسب چگالی یون منفی برای مد تند:
	۳-۴-۳) بررسی تغییرات دامنه سالیئون بر حسب سرعت یون منفی در حالت نسبیته برای مد کند و مد تند با
۸۵	$v = 0.3$
	۳-۴-۴) بررسی تغییرات پهنای موج سالیئون بر حسب سرعت یون منفی در حالت نسبیته برای مد کند و مد تند با
۸۷	$v = 0.3$
	۳-۴-۵) بررسی تغییرات دامنه سالیئون بر حسب سرعت یون منفی در حالت نسبیته برای مد کند و مد تند با
۸۹	$v = 0.7$
	۳-۴-۸) بررسی تغییرات پهنای موج سالیئون L بر حسب زاویه انتشار θ در حالت نسبیته برای مد کند و مد تند با
۹۶	$v = 0.3$
	۳-۴-۹) بررسی تغییرات دامنه موج سالیئون ϕ_m بر حسب زاویه انتشار θ در حالت نسبیته برای مد کند و مد تند با
۹۸	$v = 0.7$

۱۰-۴-۳) بررسی تغییرات پهنای موج سالیتون L بر حسب زاویه انتشار θ در حالت نسبیته برای مد کند و مد تند با $v = 0.7$: ۱۰۱

۱۱-۴-۳) بررسی تغییرات پهنای موج سالیتون L بر حسب شدت میدان مغناطیسی در حالت نسبیته برای مد کند و مد تند با $v = 0.7$ و $v = 0.3$: ۱۰۳

منابع: ۱۰۷

www.ketab.ir