

بسم الله الرحمن الرحيم

انتقال تکانه زاویه‌ای در قرص‌های برافزایشی

www.ketab.ir

سمیه موسوی

سرشناسه	: موسوی، سمیه، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: انتقال تکانه زاویه‌ای در قرص‌های برافزایشی / سمیه موسوی.
مشخصات نشر	: همدان: فراگیر هگمتانه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۸۷-۶۰۰-۲۱۹-۲۱۹-۶ :
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص ۱۱۰ - ۱۱۱.
موضوع	: برافزایش (فیزیک نجومی)
موضوع	: Accretion (Astrophysics) :
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ م ۹ ب ۴ / QB ۴۶۶ :
رده بندی دی‌بی	: ۵۲۳/۰۱ :
شماره کتابخانه ملی	: ۵۲۷۳۵۸۹ :



عنوان کتاب:	انتقال تکانه زاویه‌ای در قرص‌های برافزایشی
مؤلف:	سمیه موسوی
ناشر:	انتشارات فراگیر هگمتانه
چاپ:	سینا
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۷
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۱۹-۲۱۹-۶
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان

مرکز پخش: همدان، خیابان شریعتی، مقابل کبابیان، کوچه مهر

تلفن: ۰۲۲۵۱۴۴۶۱-۳۲۵۱۶۱۴۴-۳۲۵۲۸۴۶۲-۰۸۱-۳۲۵۱۷۲۵۲ دورنگار: ۰۸۱-۳۲۵۱۷۲۵۲

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول: فرایندهای برافزایشی.....	۷
۱-۱ برافزایش داده از ستاره همدم به ستاره فشرده.....	۱۱
۱-۲-۱ باد ستاره‌های.....	۱۱
۲-۲-۱ جریان سرریز.....	۱۲
۱-۲-۲-۱ سطوح هم‌پتانسیل و ش.....	۱۴
۳-۱ رده‌بندی ستاره‌های دوتایی با توجه به روشهای آشکارسازی و بر اساس دلایل فیزیکی.....	۱۹
الف. ستارگان دوتایی نوری.....	۱۹
ب. ستارگان دوتایی دیداری یا مری.....	۱۹
ج. ستارگان دوتایی اخترسنجی.....	۲۰
د. ستارگان دوتایی طیف‌سنجی.....	۲۰
هـ. ستارگان دوتایی طیفی مرکب.....	۲۰
و. ستارگان دوتایی گرفتی.....	۲۱
۴-۱ تابندگی ادینگتون.....	۲۱
۵-۱ طیف تابش.....	۲۳
۶-۱ بررسی تاثیر هدایت گرمایی بر روی قرصها.....	۲۴
۷-۱ بررسی تاثیر میدان مغناطیسی بر روی قرصها.....	۲۵
۸-۱ بررسی اثر خود گرانش بر روی قرصها.....	۲۵
تاثیر خود گرانش را به طور کلی به ۳ دسته تقسیم میکنند.....	۲۶
فصل دوم: قرصهای برافزایشی.....	۲۷
۱-۲ درصد قرصهای برافزایشی در دنیا.....	۲۷

۲۹.....	۲-۲ الگوهای قرصهای برافزایشی براساس نوع انرژی آنها.....
۲۹.....	۲-۲-۱ الگوی استاندارد قرصهای برافزایشی.....
۳۲.....	۲-۲-۲ الگوهای شارهای برافزایشی با بهنرفت غالب (ADAF).....
۳۳.....	۳-۲ قرصهای برافزایشی ستارههای جوان (YSOs).....
۳۶.....	۴-۲ قرصهای برافزایشی در متغیرهای کاتاکلیسمیک (CVs).....
۳۷.....	۵-۲ قرصهای برافزایشی در کوازارها و دیگر هستههای فعال کهکشانی (AGNs).....
۳۸.....	۶-۲ قرصهای برافزایشی در میکروکوازارها و دوتاییهای با تابش X.....
۳۹.....	۷-۲ قرص برافزایشی در فورانهای پرتو گاما (GRBs).....
۴۰.....	۸-۲ سراسری بررسی قرصهای برافزایشی.....
۴۱.....	۹-۲ تکانه آوایی سپری قرصهای برافزایشی و بوندی برافزایشی.....
۴۳.....	۱۰-۲ تحلیل مداری سی Paczynski برای گرانش سیاهچاله.....
۴۷.....	۱۱-۲ مدل‌های تحلیلی برای قرصهای برافزایشی زیر-ادینگتونی و فرا-ادینگتونی.....
۴۸.....	۱۲-۲ تحلیل دو دسته اصلی "باریک و ضخیم" قرصهای برافزایشی.....
۴۸.....	۱-۱۲-۲ قرصهای ضخیم.....
۵۰.....	۲-۱۲-۲ قرصهای باریک.....
۵۵.....	فصل سوم: اهمیت و شکسانی و معادلات حاکم بر قرصهای برافزایشی.....
۵۶.....	۱-۳ شکسانی چیست؟.....
۶۰.....	۲-۳ منابع تولید و شکسانی.....
۶۰.....	۱-۲-۳ شکسانی مولکولی.....
۶۱.....	۲-۲-۳ شکسانی الکترونی.....
۶۱.....	۳-۲-۳ شکسانی ناشی از ناپایداری مغناطیسی.....
۶۲.....	۴-۲-۳ شکسانی ناشی از ناپایداری همرفتی.....
۶۲.....	۵-۲-۳ شکسانی ناشی از ناپایداری گرانشی.....
۶۴.....	۳-۳ الگوهای شکسانی در قرصها.....
۶۴.....	۱-۳-۳ الگوی α
۶۶.....	۲-۳-۳ الگوی β

۶۹	۳-۳-۳ الگوهای دیگر وشکسانی
۷۱	۴-۳ معادلات حاکم بر دینامیک قرصهای برافزایشی
۷۱	۱-۴-۳ معادلات پایستگی جرم:
۷۲	۲-۴-۳ معادله پایستگی تکانه:
۷۲	۳-۴-۳ معادله انرژی:
۷۳	۴-۴-۳ معادلات ماکسونل:
۸۲	۵-۳ قرصهای پایدار
۸۳	۶-۳ رابطه بقا اندازه حرکت زاویهای
۸۵	۷-۳ انرژی قرص برافزایشی
۸۷	فصل چهارم: حل عددی معادلات حاکم بر قرصهای برافزایشی و تحلیل نتایج
۹۰	۱-۴ مولفه شعاعی معادله تکانه
۹۴	۲-۴ معادله تکانه در راستای z (معادله تکانه هیدرواستاتیک)
۹۵	۳-۴ مولفه سمتی معادله تکانه یا معادله تکانه زاویهای:
۱۰۲	فرمول بندی و محاسبات
۱۱۰	نتیجه گیری