

عنوان مقاله:

بررسی جایگزیدگی مدهای نوسانی زنجیره‌ی هماهنگ بینظم با روش آمار ترازها

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماده چگال (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد رحیمی - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

فرهاد شهبازی - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به مطالعه جایگزیدگی امواج اکوستیک در محیط‌های بینظم پرداخته‌ایم. به این منظور ما یک شبکه جرم و فنر در نظر می‌گیریم که دارای جرم ثابت باشد و ثابت فنرها را برابر با یک سری عدد کاتوره‌های با تابع همبستگی $C(l) \sim l^{-g}$ و واریانس واحد قرار می‌دهیم. با استفاده از روش آمار ترازها، حالت‌های جایگزیده در سیستم را مشخص می‌کنیم و به مطالعه تاثیر نمای همبستگی بینظمی محیط در جایگزیدگی موج در سیستم می‌پردازیم

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25876>

