

عنوان مقاله:

بررسی چگالی حالات با استفاده از نظریه ماتریس کاتوره‌های و نظریه مدار پریودیک در بیلبارد آندریف

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

الناز رستم پور - مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی،

محمدرضا ابوالحسنی - مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی،

خلاصه مقاله:

در این مقاله چگالی حالات بیلبارد آندریف را به دو صورت نظریه ماتریس کاتوره ای RMT و نظریه مدار پریودیک (کوانتس نیمه کلاسیکی بو هر - س-امرفیلد) بررسی می‌کنیم . وجود یک گاف در نقطه کوانتومی متصل به ابررسانا یکی از نشانه های آشوب کوانتومی است . بیلبارد آشوبناک گافی پیرامون طیف انرژی فرمی دارد در صورتیکه بیلبارد انتگرال پذیر چگالی حالات به طور خطی کاهش مییابد . انرژی گاف Egap متناظر با مقیاس زمانی $h/Egap$ میباشد و برای $tdwell$ خیلی بزرگ کلاس یکی است-ت مقیاس زمان کوانتومی، زمان اهر نفست TE است . هر دو تئوری وابستگی انرژی گاف به TE را بطور سازگار توصیف می کنند .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24882>

