



تنش خلأ بین صفحه‌های رسانا: نسخه فضا زمان خمیده

برزو نظری

گروه فیزیک، دانشگاه تهران

پست الکترونیکی: borzoo.nazari@ut.ac.ir

(دریافت مقاله: ۱۴۰۳/۱۱/۰۵؛ دریافت نسخه نهایی: ۱۴۰۳/۱۲/۲۳)

چکیده

براون و مک‌لی [۱] در سال ۱۹۶۹، تانسور انرژی-تکانه مربوط به اثر کازیمیر برای صفحه‌های موازی را به‌دست آوردند. در این مقاله، نسخه فضا زمان خمیده این تانسور را در یک زمینه ایستا و با بهره‌گیری از روش منظم‌سازی تفکیک نقطه‌ای محاسبه می‌کنیم. بدین ترتیب، نتایج پیشین موجود در منابع علمی را به‌دست می‌آوریم و برخی پیامدهای آن‌ها را بررسی می‌کنیم.

واژه‌های کلیدی: تانسور انرژی-تکانه، اثر کازیمیر در فضا زمان خمیده، بازمقیاس فضا و زمان

مقاله کامل در بخش انگلیسی همین شماره مجله به چاپ رسیده است.