



محیط‌های الکترومغناطیسی مشابه با فضا زمان ریندلر و فضای پوانکاره

زهرا حسنی*، احمد شریعتی و محمد خرمی

گروه فیزیک، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

پست الکترونیکی: zahrahassani598@gmail.com

(دریافت مقاله: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱؛ دریافت نسخه نهایی: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱)

چکیده

در این پژوهش با تعیین تانسور گذردهی الکتریکی و تانسور نفوذپذیری مغناطیسی، دو محیط همسانگرد ولی غیرهمگن را معرفی می‌کنیم که معادل با فضا-زمان ریندلر و نیم‌فضای پوانکاره هستند. انتشار امواج الکترومغناطیسی در این محیط‌ها بررسی شده‌اند.

واژه‌های کلیدی: فضا زمان ریندلر، نیم‌فضای پوانکاره، امواج الکترومغناطیسی، اپتیک تبدیل

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