

عنوان مقاله:

مطالعه دوپایایی نوری در یک نانوذره فلزی هیدرودینامیک

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 21، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نادر دانش فر - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه رازی، کرمانشاه

زینب نورمحمدی - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این مقاله، دوپایایی (دوپایداری) نوری در یک نانوذره پلاسمونیک با استفاده از مدل هیدرودینامیک برای الکترون های رسانش بررسی می شود. نشان داده می شود که آستانه دوپایایی نوری، ناحیه دوپایدار و شکل پسماند نوری وابسته به جنس نانوذره و ثابت دی الکتریک محیط اطراف نانوذره پلاسمونیک است.

کلمات کلیدی:

دوپایایی نوری، نانوذره پلاسمونیک، مدل هیدرودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1253623>

