

عنوان مقاله:

بررسی خواص اپتیکی ایندیوم فسفید در فاز مکعبی با استفاده از روش شبه پتانسیل

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمداله صالحی - گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران اهواز

حسین طولابی نژاد

خلاصه مقاله:

در این مقاله با توجه به نظریه تابعی چگالی تابع دی الکتریک تابع اتلاف انرژی و ضریب شکست را در فاز مکعبی InP محاسبه کردیم. نتایج بدست آمده از تابع دی الکتریک نشان میدهد که ضریب شکست فاز نمک طعام Rs بیشتر از فاز بلند روی Zb می باشد همچنین با توجه به منحنی تابع اتلاف انرژی بیشترین اتلاف انرژی در فاز Zb در حدود $14/2\text{eV}$ و در فاز Rs در حدود $19/5\text{eV}$ محاسبه شده است که سازگاری خوبی با نتایج تجربی و نظری بدست آمده با دیگر روشها دارد.

کلمات کلیدی:

خواص اپتیکی، ضریب شکست، ایندیوم فسفید، پلاسمون حجمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130159>

