

عنوان مقاله:

بررسی ساختار فصل مشترک مایع- جامد با استفاده از نظریه تابعی چگالی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی رضا رازقی زاده - دانشگاه پیام نور اهواز، دانشکده علوم، گروه فیزیک

ایرج کاظمی نژاد - دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم، گروه فیزیک

مریم لشکری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

پوریا زارعی - دانشگاه پیام نور اهواز، دانشکده علوم، گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

به منظور محاسبه انرژی آزاد فصل مشترک از جامد به مایع بر اساس نظریه تابعی چگالی و با استفاده از تقریب چگالی وزنی از یک روش پارامتری فیزیکی استفاده میشود. به این ترتیب که دو پارامتر فیزیکی متغیر برای کنترل نمودار چگالی فصل مشترک به کار می رود. کورتین و اشکرافت تابعی را برای توصیف چگالی فصل مشترک ارائه داده اند. در این مقاله به منظور انجام محاسبات به شکلی ساده تر تابع جدیدی را معرفی می کنیم که به نظر می رسد به شکل مناسبی ساختار فصل مشترک را توصیف می کند و با نتایج شبیه سازی در توافق می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85753>

