

عنوان مقاله:

تحلیل ترک ها در گل

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فائزه محرر - آزمایشگاه سیستم های پیچیده، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ا

ناهدید ملکی - آزمایشگاه سیستم های پیچیده، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ا

خلاصه مقاله:

ما ساختار ترک های سطح گل را بررسی نمودیم . با آنالیز تصویری نقش ها در رایانه نمودار تعداد پاره ترک (segments) را برحسب تعداد نقاط انشعاب ترک ها (intersections)، نیز نمودار تعداد پاره ترک (segments) را برحسب تعداد نواحی (particles) ا برای نقش های ایجاد شده بدست آورده و رسم کردیم، هر دو، در سازگاری با هم ساختاری نزدیک به شش گوش را نتیجه دادند. بعد فراکتالی نقش ترک ها را محاسبه کردیم و نتیجه را 1,85 بدست آوردیم. همچنین مشاهده کردیم که نسبت تعداد پاره ترک به تعداد ناحیه (segment/particle) با عمق گل کم می شود. ما همچنین درصد تخلخل نمونه های همسان را اندازه گرفتیم که نتیجه محدود بین 5 تا 9 درصد بود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85889>

