

عنوان مقاله:

بررسی شیوه های فرایند رشد بلور از فاز مذاب، مقایسه و ارائه بهترین روش

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نصرت اله نادرزاده - عضو هیئت علمی دانشگاه پویندگان چالوس

محمد مهدی کارخانه چی - عضو هیئت علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

تاکنون روشهای مختلفی برای رشد ویفر ارائه شده ولی هنوز مشخصاً معلوم نشده است که کدام روش بهترین روش رشد از نظر کیفی و کدام روش جامعترین آن از لحاظ کاربردی می باشد. که با بررسیهای به عمل آمده مشخص گردیده که رشد بلور از فاز مذاب در شرایط یکسان مفیدتر از بقیه روشها بوده و در این مقاله به بررسی شیوه های فرایند رشد بلور در فاز مذاب پرداخته شده و با توجه به محاسبات ترمودینامیکی روشهای مختلف، مقایسه آنها و شرایط رشد شیوه های مختلف، مشخص گردید. رشد بلور در فاز مذاب به روش چوکراسکی نسبت به روشهای دیگر ارجحیت دارد.

کلمات کلیدی:

ترمودینامیک رشد، سیلیسیم، فاز مذاب، نیمه هادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308146>

