



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

محاسبه انرژی های سطحی در مدل بار نقطه ای
الکترواستاتیک . II : کاربرد در زیرکون

عنوان انگلیسی مقاله :

Computation of Surface Energies in an Electrostatic
Point Charge Model: II. Application to Zircon (ZrSiO_4)

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

نتایج

(1) در زیرکون PBC ها با $\langle 100 \rangle$, $\langle 100 \rangle$, $\langle 100 \rangle$ و $\langle 1/2 1/2 1/2 \rangle$

موازی هستند. تنها شکل های F منشور {100} و دو هرمی {011} هستند.

(2) سطح منشور {100} از اکسیژن های متعلق به یون های سیلیکات تشکیل شده

است. مرز {011} با یون های سیلیکات منفی یا یون های مثبت زیرکون اشغال

شده است. شکل {011} می تواند با لایه های رشد مقدماتی با ضخامت d_{022} نیز

رشد کند.

این امر ظاهر منشوری شکل های رشد نظری را افزایش می دهد. در این مدل های

رشد شکل S {031} می تواند حاضر باشد اگر بار اکسیژن $= -2lel - qe_0$ و پیوندهای

قوی اضافی با جذب ناخالصی ها در سطح تامین شوند.

(3) جذب پروتون ها، کمپلکس های سیلیس یا مولکول های آب در سطح بلور زیرکون

در طول رشد می تواند منجر به پیوندهای هیدروژنی اضافی موازی با $\langle 110 \rangle$ شود.

این پیوندها می توانند کارکتر S {110} و {001} را به کاراکتر وجود F تغییر دهند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت
ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.