



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سنتز لایه های اتمی MoS₂ دو بعدی در مقیاس بزرگ با روش رسوب دهی شیمیایی بخار بدون هیدروژن و پرومتر

عنوان انگلیسی مقاله :

Synthesis of large-scale 2-D MoS₂ atomic layers by hydrogen-free and promoter-free chemical vapor deposition



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

4. Summary

In this paper we presented preparation of high quality and large area MoS_2 at crystals by CVD process. Monolayer and few-layered MoS_2 films were synthesized on a centimeter-sized SiO_2/Si substrate. The size and uniformity of the films, the thickness and layer numbers, crystal quality, optical property and chemical configurations were characterized by a variety of techniques. The results confirm that it is promising to grow wafer scale MoS_2 film to realize its applications in electronics.

4. خلاصه

در این مقاله، روش تهیه MoS_2 در مقیاس بزرگ و با کیفیت بالا در بلورها با فرایند CVD را مطرح کردیم. فیلم های MoS_2 تک لایه و چند لایه بر روی زیرلایه SiO_2/Si در اندازه سانتی متر، سنتز شدند. اندازه و یکنواختی فیلم ها، ضخامت و تعداد لایه، کیفیت بلور، خصوصیات نوری، و پیکره بندیهای شیمیایی با تکنیک های گوناگونی توصیف شدند. نتایج بدست آمده تائید می کند که رشد فیلم MoS_2 در مقیاس ویفر، برای تحقق کاربردهایش در الکترونیک، امیدوارکننده است.



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.