



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سنتز آسان و مشخصه‌یابی نانورق‌های فوق‌نازک MoS₂

عنوان انگلیسی مقاله :

Facile synthesis and characterization of ultrathin
MoS₂ nanosheets



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. Conclusion

In summary, a facile route for fabricating ultrathin MoS₂ nanosheets was presented by the reaction of MoO₃ and thiourea in a nitrogen atmosphere at temperature of 800–850 °C for 1 h. Ultrathin MoS₂ nanosheets with thickness 5–10 nm and lateral size of about 100 nm were successfully synthesized through a two-step reaction including thiourea decomposition and MoO₃ sulfuration. The experimental results suggest that temperature plays a crucial role in the formation of MoS₂ nanosheets. The approach presented here can be extended to synthesize other metal sulfides nanomaterial.

4. نتیجه‌گیری

بطور خلاصه، یک روش آسان برای تولید نانورق‌های فوق‌نازک MoS₂ توسط واکنش MoO₃ و CH₄N₂S به مدت یک ساعت در اتمسفر نیتروژن و دمای 800-850 درجه سانتی‌گراد ارائه شد. نانورق‌های فوق‌نازک MoS₂ با ضخامت 5-10 نانومتر و اندازه‌ی جانبی تقریباً 100 نانومتر با موفقیت از طریق یک واکنش دومرحله‌ای سنتز شد؛ این واکنش شامل تجزیه‌ی CH₄N₂S و سولفور کردن MoO₃ بود. نتایج تجربی نشان می‌دهد که دما نقشی بحرانی در تشکیل نانورق‌های MoS₂ ایفا می‌کند. رویکردی که در اینجا ارائه شده است را می‌توان به سنتز سایر نانومواد سولفیدهای فلزی تعمیم داد.



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.