



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاهش الکتروشیمیایی CO<sub>2</sub> در نانوفوم های مس

عنوان انگلیسی مقاله :

Electrochemical Reduction of CO<sub>2</sub> at Copper Nanofoams



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

Systematically increasing the thickness of the copper nanofoams further enhances the faradaic efficiency of HCOOH up to 29% by suppressing the electrochemical reduction of adsorbed H\* to H<sub>2</sub>. Finally, evidence is provided that some areas within the copper nanofoams only become electrochemically accessible above a critical concentration of electrolyte. In summary, the copper nanofoams used in this study reveal that novel electrode architectures offer another approach to affecting the products formed during the electrochemical reduction of CO<sub>2</sub>. Studies that examine how systematic changes in pore diameter, pore depth, and electrolyte concentration affect the products obtained from the electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> are ongoing and will be reported elsewhere.

افزایش متقارن ضخامت نانوفوم های مس بازده القایی HCOOH تا حداکثر ۲۹٪ و با از بین بردن کاهش الکتروشیمیایی H\* جذب شده تا H<sub>2</sub> افزایش می یابد. در نهایت، شواهد تأیید کردند که برخی نواحی درون نانوفوم های مس تنها به طور الکتروشیمیایی در بالای غلظت بحرانی الکترولیت قابل دسترسی هستند. به طور خلاصه، نانوکف های مس استفاده شده در این مطالعه نشان می دهند که ساختارهای الکتروود جدید روش دیگری برای تأثیرگذاری بر محصولات تشکیل شده در حین کاهش الکتروشیمیایی CO<sub>2</sub> پیشنهاد می دهند. مطالعاتی که بررسی می کنند چگونه تغییرات سیستماتیک در قطر منفذ، عمق منفذ و غلظت الکترولیت روی محصولات به دست آمده از کاهش الکتروشیمیایی CO<sub>2</sub> اثر می گذارند در جریان هستند و در جای دیگری گزارش می شوند.



### 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.